

Folhas nº	1236
Processo nº	046/14
Rubrica:	

## PLANILHAS


CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL  
NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO **POVOADO**  
**BOA VISTA** NO MUNICÍPIO DE AFONSO  
CUNHA/MA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO DOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE:	UNIDADE	FORMA:	MED
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	00403	100,00%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	201918 COM INSERTECÇÃO	82,87%	46,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 2.045,40</b>
1.1	COM-07821385	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	6,00	R\$ 340,90	R\$ 2.045,40
2	<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 14.500,47</b>
2.1	COM-61782291	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Composições Próprias	MES	3,00	R\$ 4.857,12	R\$ 13.671,36
2.2	COM-21159572	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 829,11	R\$ 829,11
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 8.155,53</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	30,61	R\$ 84,77	R\$ 2.611,78
3.2	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	19,26	R\$ 25,31	R\$ 487,47
3.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	SINAPI	M3	64,71	R\$ 92,42	R\$ 5.966,30
4	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 57.869,64</b>
4.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	38,52	R\$ 46,83	R\$ 1.911,75
4.2	COMP-54615825	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composições Próprias	M3	9,62	R\$ 3.354,19	R\$ 32.267,31
4.3	COMP-54615825	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composições Próprias	M3	3,65	R\$ 3.354,19	R\$ 12.913,63
4.4	COMP-54615825	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composições Próprias	M3	1,96	R\$ 3.354,19	R\$ 6.574,21
4.5	COMP-54615825	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composições Próprias	M3	1,28	R\$ 3.354,19	R\$ 4.192,74
5	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 8.595,56</b>
5.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	142,14	R\$ 60,05	R\$ 8.595,56
6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 56.991,53</b>
6.1	<b>PORTAS</b>						<b>R\$ 7.935,62</b>
6.1.1	COM-33421832	PORTÃO EM METALON	Composições Próprias	M2	7,35	R\$ 611,54	R\$ 4.494,82
6.1.2	COM-17089138	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	4,62	R\$ 744,74	R\$ 3.440,70
6.2	<b>GRADES</b>						<b>R\$ 48.056,01</b>
6.2.1	COM-09015036	GRADE EM METALON	Composições Próprias	M2	154,70	R\$ 310,64	R\$ 48.056,01
7	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 9.057,90</b>
7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	286,28	R\$ 6,65	R\$ 1.903,75
7.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	286,28	R\$ 24,99	R\$ 7.154,14
8	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 383,36</b>
8.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	3,07	R\$ 38,88	R\$ 118,44
8.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	3,07	R\$ 76,52	R\$ 234,92
9	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 34.573,52</b>
9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	286,28	R\$ 16,59	R\$ 4.746,39
9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	286,28	R\$ 13,95	R\$ 3.993,61

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL MÓDICA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024											
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI:	28,32%											
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMA													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORMA</th> <th>VALOR</th> <th>ORÇ.</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORÇ.</td> <td>208490</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>208490 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,97%</td> <td>48,12%</td> </tr> </tbody> </table>	FORMA	VALOR	ORÇ.	RES.	ORÇ.	208490	112,54%	70,11%	SINAPI	208490 COM DESONERAÇÃO	89,97%	48,12%
FORMA	VALOR	ORÇ.	RES.												
ORÇ.	208490	112,54%	70,11%												
SINAPI	208490 COM DESONERAÇÃO	89,97%	48,12%												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020	SINAPI	M2	541,16	R\$ 47,73	R\$ 25.830,52
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 795,86
10.1	COM-53530572	LIMPEZA DA OBRA	Composições Próprias	M2	286,28	R\$ 2,78	R\$ 795,86
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65.313,67
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 191.929,77
						VALOR TOTAL:	R\$ 247.242,64



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA :	17/07/2024	BDI :	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBÃO	QDIA:	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORDE:	202408	10,34%	03,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	SINAPI:	202408 COM DESONERACAO	82,97%	46,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>										<b>R\$ 3.045,40</b>
1.1	COM-07021385	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição e Próprias	M2	6,00	R\$ 28,38	R\$ 297,43	R\$ 0,00	R\$ 15,08	R\$ 340,90	R\$ 2.045,40
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>										<b>R\$ 14.509,47</b>
2.1	COM-51782291	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Composição e Próprias	MES	3,00	R\$ 4.384,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 192,39	R\$ 4.557,12	R\$ 13.071,36
2.2	COM-21150672	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Composição e Próprias	LIND	1,00	R\$ 56,55	R\$ 0,00	R\$ 749,90	R\$ 22,47	R\$ 829,11	R\$ 829,11
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>R\$ 8.155,63</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	30,81	R\$ 50,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,85	R\$ 84,77	R\$ 2.611,76
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	19,26	R\$ 13,97	R\$ 2,14	R\$ 0,97	R\$ 8,23	R\$ 25,31	R\$ 487,47
3.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	54,71	R\$ 57,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,14	R\$ 92,42	R\$ 5.056,30
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>										<b>R\$ 67.889,84</b>
4.1	98882	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 1,5CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	38,52	R\$ 21,55	R\$ 16,85	R\$ 0,04	R\$ 11,19	R\$ 49,63	R\$ 1.911,75
4.2	COMP-54615825	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composição e Próprias	M3	9,62	R\$ 787,81	R\$ 2.054,81	R\$ 61,00	R\$ 420,57	R\$ 3.354,19	R\$ 32.287,31
4.3	COMP-54615825	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composição e Próprias	M3	3,85	R\$ 787,81	R\$ 2.084,81	R\$ 61,00	R\$ 420,57	R\$ 3.354,19	R\$ 12.913,63
4.4	COMP-54615825	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composição e Próprias	M3	1,98	R\$ 787,81	R\$ 2.084,81	R\$ 61,00	R\$ 420,57	R\$ 3.354,19	R\$ 6.674,21
4.5	COMP-54615825	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composição e Próprias	M3	1,25	R\$ 787,81	R\$ 2.084,81	R\$ 61,00	R\$ 420,57	R\$ 3.354,19	R\$ 4.182,74
<b>5</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>										<b>R\$ 8.635,66</b>
5.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X38 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	143,14	R\$ 16,99	R\$ 35,74	R\$ 0,00	R\$ 8,62	R\$ 60,06	R\$ 8.656,66
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>R\$ 55.981,59</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS</b>										<b>R\$ 7.936,59</b>
6.1.1	COM-33421832	PORTÃO EM METALON	Composição e Próprias	M2	7,35	R\$ 61,75	R\$ 615,05	R\$ 0,00	R\$ 34,71	R\$ 611,54	R\$ 4.494,59
6.1.2	COM-17069135	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	Composição e Próprias	M2	4,62	R\$ 178,58	R\$ 622,03	R\$ 0,00	R\$ 43,62	R\$ 744,74	R\$ 3.440,79
<b>6.2</b>	<b>GRADES</b>										<b>R\$ 48.056,00</b>
6.2.1	COM-05015036	GRADE EM METALON	Composição e Próprias	M2	154,70	R\$ 33,40	R\$ 289,01	R\$ 0,00	R\$ 8,14	R\$ 310,64	R\$ 48.056,00

Folhas nº 119  
 Processo nº 045/2024  
 Rubrica



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

DATA: 17/07/2024 BDI: 20,52%

FORTE	VERBAO	HORA	MIS
ORSE	EDMOS	152,84%	72,11%
SINAPI	25906 COM DISCONTRAÇÃO	62,87%	48,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
7		<b>REVESTIMENTO</b>									<b>R\$ 9.067,90</b>
7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	286,28	R\$ 3,26	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 6,65	R\$ 1.903,78
7.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	286,28	R\$ 10,33	R\$ 9,03	R\$ 0,04	R\$ 5,59	R\$ 24,99	R\$ 7.154,14
8		<b>PISOS</b>									<b>R\$ 363,38</b>
8.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	3,07	R\$ 8,79	R\$ 24,99	R\$ 0,11	R\$ 4,79	R\$ 38,68	R\$ 118,44
8.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	3,07	R\$ 5,16	R\$ 68,46	R\$ 0,00	R\$ 2,91	R\$ 76,52	R\$ 234,92
9		<b>PINTURA</b>									<b>R\$ 34.073,52</b>
9.1	85497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	286,28	R\$ 8,03	R\$ 3,83	R\$ 0,00	R\$ 4,73	R\$ 16,59	R\$ 4.749,39
9.2	89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	286,28	R\$ 3,82	R\$ 8,19	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 13,96	R\$ 3.993,61
9.3	100758	PINTURA COM TINTA ALCUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO AGETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	541,18	R\$ 24,36	R\$ 0,38	R\$ 0,00	R\$ 13,69	R\$ 47,73	R\$ 25.830,52
10		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>R\$ 795,86</b>
10.1	COM-53530572	LIMPEZA DA OBRA	Composição e Próprias	M2	286,28	R\$ 1,29	R\$ 0,94	R\$ 0,00	R\$ 0,85	R\$ 2,78	R\$ 795,86

VALOR BDI TOTAL: R\$ 58.313,37  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 191.926,77  
 VALOR TOTAL: R\$ 247.242,54

Planilha nº 1346  
 Proposição nº 08/2024  
 Rubrica: 1



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNITE	VERSÃO	HORA	ME3
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	30493	712,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAF	320490 COM DESENERAÇÃO	80,37%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.045,40	1,07%
2	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 14.500,47	7,56%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.165,53	4,25%
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 57.850,84	30,16%
5	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 8.595,05	4,48%
6	ESQUADRIAS	R\$ 55.991,53	29,17%
7	REVESTIMENTO	R\$ 9.067,90	4,72%
8	PISOS	R\$ 353,36	0,18%
9	PINTURA	R\$ 34.673,52	18,01%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 795,86	0,41%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 55.313,87	29,82%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 55.313,87 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 191.928,77
		VALOR TOTAL:	R\$ 247.242,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO DOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b> 17/07/2024	<b>BDI:</b> 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE:</b> VOTAÇÃO	<b>NORMA:</b> MFR
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORÇ:</b> 2024/05	10,04% 70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>SINAPI:</b> 2024/05 COM DESIGNAÇÃO	62,81% 48,10%

### 1.1. COM-07921385 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 250,00	R\$ 275,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,86	R\$ 0,44
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 25,08	R\$ 0,33
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,58	R\$ 17,90
TOTAL Material:						R\$ 293,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11850000	R\$ 25,99	R\$ 29,07
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 21,43	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA (MUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021)	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,34	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:						R\$ 10,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 340,90</b>

### 2.1. COM-51782291 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,00000000	R\$ 30,19	R\$ 1.419,12
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	R\$ 103,60	R\$ 3.108,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.527,12
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.557,12</b>

### 2.2. COM-21159672 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO (UND)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70985098	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	Composições	H	3,00000000	R\$ 250,00	R\$ 750,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 750,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 25,37	R\$ 75,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 825,11</b>

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 21,43	R\$ 84,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folhas nº 1247  
 Projeto nº 015/24  
 Rubrica: 1

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FUNDE:	VERSÃO
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	82400
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	23400 COM DESONERACÃO
			112,84% 31,11%
			80,87% 48,10%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 84,77
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,77</b>

### 3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	R\$ 77,49	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00640000	R\$ 317,22	R\$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 34,22	R\$ 6,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860000	R\$ 21,43	R\$ 16,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,85
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,31</b>

### 3.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96800000	R\$ 26,33	R\$ 25,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 21,43	R\$ 66,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,42
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,42</b>

### 4.1. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF\_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,44050000	R\$ 11,24	R\$ 4,95
TOTAL Material:						R\$ 4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98970000	R\$ 26,33	R\$ 26,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22320000	R\$ 21,43	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,83

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 662,52	R\$ 13,25
TOTAL Serviço:						R\$ 13,85





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	FORMA:	VEDADO	MURA:	10,11%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202405 COM DESONERAÇÃO	MS:	46,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA				

VALOR:	R\$ 49,83
--------	-----------

#### 4.2. COMP-54615825 EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. (M3)

Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,89220000	R\$ 27,81
98544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33800000	R\$ 5,98
98545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 2,52
98543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 3,79
104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,47620000	R\$ 18,93
98946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2023	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 3,47
98944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2023	SINAPI	KG	2,03460000	R\$ 30,90
98945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2023	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 82,75
92759 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32820000	R\$ 118,84
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,68450000	R\$ 79,91
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40680000	R\$ 72,77
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,52010000	R\$ 208,31
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,52260000	R\$ 51,64
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 10,20
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40690000	R\$ 5,08
92758 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,00380000	R\$ 27,96
98956 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04080000	R\$ 29,42
103886 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK-25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P8	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 117,38
103889 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24810000	R\$ 254,77
103893 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,86270000	R\$ 743,32
98538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,33180000	R\$ 314,39




### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	38,92%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VEISAO	MOB:	MOB
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	33199	112,04%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	33199 COM DESONERACÃO	82,87%	46,10%

92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,35410000	R\$ 96,50	R\$ 196,55
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,41940000	R\$ 144,99	R\$ 205,80
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 207,81	R\$ 403,88
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13580000	R\$ 320,26	R\$ 363,75
					TOTAL Serviz:	R\$ 934,98
					VALOR:	R\$ 3.354,19

#### 4.3. COMP-54615826 EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa. (M3)

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,69220000	R\$ 13,97	R\$ 37,61
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33600000	R\$ 17,64	R\$ 5,93
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 15,94	R\$ 2,82
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 19,49	R\$ 3,79
104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,47620000	R\$ 10,79	R\$ 15,93
95948 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 12,74	R\$ 3,47
95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 19,89	R\$ 39,99
95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 15,96	R\$ 82,75
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32820000	R\$ 12,74	R\$ 118,84
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,88450000	R\$ 11,99	R\$ 79,91
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40980000	R\$ 13,46	R\$ 72,77
92752 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	16,52010000	R\$ 11,14	R\$ 206,31
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	5,52260000	R\$ 9,35	R\$ 51,84
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 13,24	R\$ 10,20
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,40650000	R\$ 12,46	R\$ 5,06
92750 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	2,00380000	R\$ 13,85	R\$ 27,96

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA	DATA:	17/07/2024
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	MDR:	MS
LOCAL:	AFONSO CUNHA	OPRE:	32490	102,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI:	32490 COM DESONERAÇÃO	62,81%	40,10%

95556	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04060000	R\$ 724,74	R\$ 29,42
103589	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 794,60	R\$ 117,36
103889	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24910000	R\$ 1.022,78	R\$ 294,77
103603	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,56270000	R\$ 1.320,98	R\$ 743,32
95539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,33160000	R\$ 134,84	R\$ 314,39
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,35410000	R\$ 66,60	R\$ 156,55
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,41940000	R\$ 144,99	R\$ 205,80
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 207,81	R\$ 403,86
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13580000	R\$ 320,26	R\$ 393,75
					TOTAL Serviço	R\$ 3.354,19
					VALOR:	R\$ 3.354,19

#### 4.4. COMP-54615825 EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. (M3)

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,69220000	R\$ 15,97	R\$ 37,61
95544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33800000	R\$ 17,64	R\$ 5,93
95545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 15,94	R\$ 2,82
95543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 19,49	R\$ 3,79
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,47820000	R\$ 10,79	R\$ 15,93
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 12,74	R\$ 3,47
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 19,66	R\$ 39,99
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	5,16780000	R\$ 15,95	R\$ 82,75
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32620000	R\$ 12,74	R\$ 116,94
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,86450000	R\$ 11,59	R\$ 79,91



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	<b>DATA:</b>	17/01/2024	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>ICMS:</b>	12,50% 70,11%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA/MA	<b>ORÇ:</b>	202408	<b>SINAPI:</b>	202408 COM DESONERAÇÃO 80,67% 40,10%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA				

92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40860000	R\$ 13,48	R\$ 72,77
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,52010000	R\$ 11,14	R\$ 206,31
92753	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,52280000	R\$ 9,35	R\$ 51,64
92750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 13,24	R\$ 10,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40850000	R\$ 12,46	R\$ 5,06
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,00360000	R\$ 13,95	R\$ 27,95
98555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04080000	R\$ 724,74	R\$ 29,42
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 794,60	R\$ 117,36
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24910000	R\$ 1.022,78	R\$ 254,77
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,56270000	R\$ 1.320,08	R\$ 743,32
98539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,33180000	R\$ 134,84	R\$ 314,39
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,35410000	R\$ 66,50	R\$ 156,55
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,41940000	R\$ 144,99	R\$ 205,80
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 207,81	R\$ 403,86
102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13580000	R\$ 320,28	R\$ 363,76
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3.354,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.354,19</b>

#### 4.5. COMP-64615825 EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98548 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,88220000	R\$ 13,57	R\$ 37,81
98544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33880000	R\$ 17,84	R\$ 5,93
98545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 16,94	R\$ 2,82
98543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 18,49	R\$ 3,79



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b>	17/07/2024	<b>ISE:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE:</b>	0000	<b>ORÇ:</b>	12,54%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>SINAPI:</b>	202408 COM DESONERAÇÃO	<b>MED:</b>	75,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA				48,10%

Item	Descrição	SINAPI	KG	Valor Unitário	Valor Total	Valor com ISE
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,47820000	R\$ 10,79	R\$ 15,93
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 12,74	R\$ 3,47
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 19,88	R\$ 39,99
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 15,95	R\$ 82,75
92799	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32820000	R\$ 12,74	R\$ 118,84
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,66450000	R\$ 11,00	R\$ 79,01
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40880000	R\$ 13,46	R\$ 72,77
92792	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,52010000	R\$ 11,14	R\$ 205,31
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,52980000	R\$ 9,35	R\$ 51,64
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 13,24	R\$ 10,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40650000	R\$ 12,46	R\$ 5,06
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,00950000	R\$ 13,95	R\$ 27,95
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04060000	R\$ 724,74	R\$ 29,42
103688	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 794,60	R\$ 117,30
103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24910000	R\$ 1.022,78	R\$ 264,77
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,56270000	R\$ 1.320,98	R\$ 743,32
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,33160000	R\$ 134,84	R\$ 314,39
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,35410000	R\$ 66,50	R\$ 156,55
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,41940000	R\$ 144,99	R\$ 205,60
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 207,61	R\$ 403,96
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM 'L' E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13580000	R\$ 320,26	R\$ 363,75
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>R\$ 3.354,19</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folhas nº 1249  
Processo nº 045/24  
Rubrica: 0

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVODADO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VIGIÃO
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	30000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202401 COM DESOBRIGADO
			HORA
			RELS
			70,1%
			46,10%

VALOR: R\$ 3.364,19

### 5.1. 103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037582 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 2,20	R\$ 29,92
00037385 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00900000	R\$ 43,42	R\$ 0,21
00034857 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,01	R\$ 0,84
TOTAL Materia:					R\$ 30,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 25,33	R\$ 15,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 21,43	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87269 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M2	0,01040000	R\$ 696,12	R\$ 7,23
TOTAL Serviço:					R\$ 7,23

VALOR: R\$ 60,06

### 6.1.1. COM-33421832 PORTÃO EM METALON (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL, DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REGUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 515,08	R\$ 515,08
TOTAL Materia:					R\$ 515,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,11	R\$ 44,22
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 25,13	R\$ 50,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 94,48

VALOR: R\$ 611,54

### 6.1.2. COM-17069135 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
511532 Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 744,74	R\$ 744,74
TOTAL Serviço:					R\$ 744,74

VALOR: R\$ 744,74

### 6.2.1. COM-05015036 GRADE EM METALON (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b>	17/07/2024	<b>SR:</b>	2R.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FUNTO:</b>	UNIDAD	<b>MORA:</b>	115,54%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORSE:</b>	30245	<b>REIS:</b>	70,91%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>SINAPI:</b>	30245 COM DESONERAÇÃO		32,67%
					45,10%

504716	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 310,64	R\$ 310,64
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 310,64
					<b>VALOR:</b>	R\$ 310,64

#### 7.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 26,33	R\$ 3,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 21,43	R\$ 0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					R\$ 4,66

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 536,36	R\$ 1,99
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 1,99
<b>VALOR:</b>					R\$ 6,65

#### 7.2. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	R\$ 26,33	R\$ 9,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 21,43	R\$ 3,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					R\$ 13,60

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 565,96	R\$ 10,97
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 10,97
<b>VALOR:</b>					R\$ 24,57

#### 8.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 12,56	R\$ 2,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,90000000	R\$ 0,84	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 3,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 26,33	R\$ 6,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 21,43	R\$ 2,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					R\$ 9,08

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 614,47	R\$ 26,48
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 26,48



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20408	112,54%	10,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	23408 COM DESONERAÇÃO	82,07%	46,10%

VALOR:	R\$ 38,88
--------	-----------

#### 8.2. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 563,00	R\$ 41,00
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
00004517 SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,48000000	R\$ 3,86	R\$ 1,73
00007158 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 22,77	R\$ 24,82
TOTAL Material					R\$ 68,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06760000	R\$ 25,99	R\$ 2,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	R\$ 26,33	R\$ 1,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	R\$ 21,43	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,08
VALOR:					R\$ 76,52

#### 9.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	LIN	0,08020000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,50	R\$ 3,74
TOTAL Material					R\$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 28,29	R\$ 10,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 21,43	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,78
VALOR:					R\$ 16,59

#### 9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 35,63	R\$ 8,18
TOTAL Material					R\$ 8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,29	R\$ 4,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,43	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,77
VALOR:					R\$ 13,95





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURDO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA : 17/07/2024	SOB : 25,27%		
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTARIA	FONTE	MARCA	QUANT	VALOR
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	20465	112,56%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI	209408 COM DEBORAÇÃO	82,07%	48,19%

#### 9.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 22,00	R\$ 0,56
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25460000	R\$ 34,62	R\$ 8,82
TOTAL Materiais:					R\$ 9,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35560000	R\$ 28,29	R\$ 36,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,35	
VALOR:					R\$ 47,73	

#### 10.1. COM-53530572 LIMPEZA DA OBRA (M2)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,27	R\$ 0,05
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
TOTAL Materiais:					R\$ 0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,43	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,14	
VALOR:					R\$ 2,78	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	ICMS:	112,40%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202408	ICMS:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202408 COM DESCONTO	ICMS:	82,91%
				ICMS:	48,10%

#### COM-07921385 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 250,00	R\$ 275,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,88	R\$ 0,44
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 25,08	R\$ 0,33
00004508 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20630000	R\$ 5,58	R\$ 17,90
TOTAL Materiais:					R\$ 299,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11880000	R\$ 25,99	R\$ 29,07
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 21,43	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,34	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:					R\$ 10,17
VALOR:					R\$ 346,99

#### COM-51782291 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00000000	R\$ 30,19	R\$ 1.449,12
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	R\$ 103,60	R\$ 3.108,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4.557,12
VALOR:					R\$ 4.557,12


#### COM-21159572 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS (ESCOLAS AFONSO CUNHA) (UND)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70685069 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	Composições	H	3,00000000	R\$ 250,00	R\$ 750,00
TOTAL Equipamentos:					R\$ 750,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 26,37	R\$ 79,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,11
VALOR:					R\$ 829,11

#### COMP-54615825 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,69220000	R\$ 13,67	R\$ 37,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BDA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMMA	DATA: 17/07/2024	BOI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	UNID:	UNID
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMMA	ORDE:	20400 10,54% 25,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMMA	SINAPI:	20400 COM DISCERNAÇÃO 82,97% 48,30%

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33600000	R\$ 17,84	R\$ 5,93
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 15,94	R\$ 2,82
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 15,49	R\$ 3,79
104820	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,47520000	R\$ 10,79	R\$ 15,93
95546	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 12,74	R\$ 3,47
95544	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 19,56	R\$ 39,99
95545	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 15,95	R\$ 82,75
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32620000	R\$ 12,74	R\$ 118,84
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95450000	R\$ 11,99	R\$ 75,51
92766	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40860000	R\$ 13,46	R\$ 72,77
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,52010000	R\$ 11,14	R\$ 205,31
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,52260000	R\$ 9,35	R\$ 51,54
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 13,24	R\$ 10,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40550000	R\$ 12,46	R\$ 5,05
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,00360000	R\$ 13,95	R\$ 27,95
99555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04090000	R\$ 724,74	R\$ 29,42
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 794,60	R\$ 117,36
103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24910000	R\$ 1.022,78	R\$ 254,77
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,56270000	R\$ 1.320,98	R\$ 743,32
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,33180000	R\$ 134,84	R\$ 314,39
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,35410000	R\$ 66,50	R\$ 156,55
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,41940000	R\$ 144,99	R\$ 206,80




### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA.	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORÇ:	202408	MDA:	112,44%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	SINAP:	202408 COM TENDENCIAÇÃO	MDA:	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA			MDA:	46,10%

92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,54340000	R\$ 207,81	R\$ 403,88
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13580000	R\$ 320,26	R\$ 363,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.354,19
					VALOR:	R\$ 3.354,19

#### COMP-54615825 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COCFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,58220000	R\$ 13,97	R\$ 37,61
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33600000	R\$ 17,84	R\$ 5,90
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 15,84	R\$ 2,82
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 19,49	R\$ 3,79
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,47820000	R\$ 10,79	R\$ 15,93
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 12,74	R\$ 3,47
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 19,66	R\$ 39,99
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 15,95	R\$ 82,73
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32820000	R\$ 12,74	R\$ 118,84
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,86450000	R\$ 11,99	R\$ 79,91
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40960000	R\$ 13,46	R\$ 72,77
92792	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,52010000	R\$ 11,14	R\$ 206,31
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,52260000	R\$ 9,35	R\$ 51,54
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 13,24	R\$ 10,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40850000	R\$ 12,46	R\$ 5,06
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,00360000	R\$ 13,95	R\$ 27,95
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 724,74	R\$ 29,42
103696	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK-25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2022_PS	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 794,80	R\$ 117,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL MOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVODADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE:	VERSÃO:	ICMS:	ISS:
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202402	10,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	EDIMOS COM DISCOVERÇÃO	82,87%	48,10%

103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24910000	R\$ 1.022,78	R\$ 254,77
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,98270000	R\$ 1.320,98	R\$ 743,32
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,33160000	R\$ 134,84	R\$ 314,39
92610	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,36410000	R\$ 66,50	R\$ 156,55
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,41940000	R\$ 144,99	R\$ 206,80
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 207,81	R\$ 403,86
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13580000	R\$ 320,26	R\$ 363,75
					TOTAL Serviço	R\$ 3.354,19
					VALOR:	R\$ 3.354,19

**COMP-54615825 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA (M3)**

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,69220000	R\$ 13,97	R\$ 37,61
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33600000	R\$ 17,54	R\$ 5,90
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 15,94	R\$ 2,82
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 19,49	R\$ 3,79
104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,47620000	R\$ 10,79	R\$ 15,83
95948 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 12,74	R\$ 3,47
95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 19,66	R\$ 39,90
95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 15,96	R\$ 82,76
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32820000	R\$ 12,74	R\$ 118,84
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,66450000	R\$ 11,99	R\$ 79,91
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40880000	R\$ 13,46	R\$ 72,77
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	18,52010000	R\$ 11,14	R\$ 206,31



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	MPCAO	NRMA:	112,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	OPDE:	20409	MRM:	73,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20409 COM DESONERACAO	MRM:	48,10%

Item	Descrição	Fortes	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,52380000	R\$ 9,35	R\$ 51,84
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 13,24	R\$ 10,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40650000	R\$ 12,40	R\$ 5,05
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,00360000	R\$ 13,95	R\$ 27,95
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04060000	R\$ 724,74	R\$ 29,42
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 794,00	R\$ 117,36
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24810000	R\$ 1.022,78	R\$ 254,77
103663	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,56270000	R\$ 1.200,86	R\$ 743,32
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,33160000	R\$ 134,64	R\$ 314,39
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,35410000	R\$ 66,50	R\$ 156,55
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,41940000	R\$ 144,99	R\$ 205,80
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 207,81	R\$ 403,86
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13560000	R\$ 320,26	R\$ 363,75
TOTAL Serviço:						R\$ 3.354,19
VALOR:						R\$ 3.354,19

#### COMP-54615825 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA (M3)

Item	Descrição	Fortes	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,69220000	R\$ 13,97	R\$ 37,61
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,30600000	R\$ 17,64	R\$ 5,39
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 16,64	R\$ 2,82
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 19,49	R\$ 3,79
104620	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,47620000	R\$ 10,79	R\$ 15,93
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 12,74	R\$ 3,47



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL ROSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVIDADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	38,82%
DESCRIÇÃO:	PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	10,54% 76,11%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	330MM COM OBSERVAÇÃO	VALOR:	62,97% 46,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA				

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	KG	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 19,66	R\$ 38,99
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 16,96	R\$ 82,75
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	9,32820000	R\$ 12,74	R\$ 118,64
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	5,65450000	R\$ 11,99	R\$ 79,91
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	5,40860000	R\$ 13,46	R\$ 72,77
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	16,52010000	R\$ 11,14	R\$ 206,31
92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	5,52260000	R\$ 9,35	R\$ 51,64
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 13,24	R\$ 10,20
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	0,40850000	R\$ 12,46	R\$ 5,05
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	2,00360000	R\$ 13,95	R\$ 27,95
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE ORÇAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04080000	R\$ 724,74	R\$ 29,42
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK-25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 794,60	R\$ 117,36
103686	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24910000	R\$ 1.022,78	R\$ 254,77
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,56270000	R\$ 1.320,98	R\$ 743,32
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,33180000	R\$ 134,84	R\$ 314,39
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,35410000	R\$ 96,50	R\$ 159,55
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,41940000	R\$ 144,99	R\$ 205,80
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 207,81	R\$ 403,88
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13880000	R\$ 320,25	R\$ 363,75
TOTAL Serviço					R\$ 3.354,19	
VALOR:					R\$ 3.354,19	

COM-33421832 PORTÃO EM METALON (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BOI:	28.82%
DESCRIÇÃO:	PLAVILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VENHAO	MDM:	RE3
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	30420	112.54%	12.11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	30420 COM DESONERACAO	62.07%	45.17%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADE, DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 515,09	R\$ 515,09
TOTAL Material:						R\$ 515,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,11	R\$ 44,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 26,13	R\$ 52,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,48
VALOR:						R\$ 611,54

### COM-17069135 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
511532	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 744,74	R\$ 744,74
TOTAL Serviço:						R\$ 744,74
VALOR:						R\$ 744,74

### COM-05015036 GRADE EM METALON (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
504718	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 310,64	R\$ 310,64
TOTAL Serviço:						R\$ 310,64
VALOR:						R\$ 310,64

### COM-83530572 LIMPEZA DA OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,27	R\$ 0,05
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,50	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,43	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 2,78





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/01/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSAO	ICMS:	12,50%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	DISS:	300405	IRPJ:	7,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAP:	83489 COM DESCOMPOSIÇÃO	CSLL:	48,10%

#### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,26

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 22,11

#### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,26

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 22,02

#### 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Folhas nº 1761  
Processo nº 045124  
Rubrica: \_\_\_\_\_

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	<b>DATA:</b> 17/07/2021	<b>BDI:</b> 28,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA/MA	<b>ORÇ:</b>	20400
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	<b>SNAP:</b>	20400 COM DESCAMBRAÇÃO
		<b>KG%:</b>	10,54%
		<b>M3%:</b>	70,11%
		<b>40,10%:</b>	

### DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 89,00	R\$ 101,48
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,14	R\$ 195,08
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,84	R\$ 161,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 458,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 21,43	R\$ 237,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 237,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 696,12</b>

### 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,44	R\$ 1,51
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,98	R\$ 2,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,58</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 89,00	R\$ 105,24
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,14	R\$ 198,47
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,84	R\$ 164,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 468,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 21,30	R\$ 95,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 95,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 564,08</b>

### 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,44	R\$ 1,45
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,98	R\$ 1,99
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,44</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ORÇ:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO DOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	ORÇÃO	NOMA:	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	32400	10,34%	30,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	32400 COM DESONERAÇÃO	26,97%	46,10%

0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 90,18	R\$ 85,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,84	R\$ 356,25
TOTAL Material:					R\$ 442,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 21,30	R\$ 92,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,01	
VALOR:					R\$ 534,11	

#### 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,36000000	R\$ 0,44	R\$ 1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,98	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,52	

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 89,00	R\$ 113,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,84	R\$ 481,83
TOTAL Material:					R\$ 594,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 21,30	R\$ 94,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 94,14	
VALOR:					R\$ 689,00	

#### 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,44	R\$ 1,63
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,98	R\$ 2,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,86	

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 89,00	R\$ 121,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,84	R\$ 386,27
TOTAL Material:					R\$ 507,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	HORA:	113,54h
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202403	MES:	70,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	3349h COM DESENERAÇÃO		48,52%

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 21,30	R\$ 103,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 103,30
					VALOR:	R\$ 614,47

#### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,88

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000375 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,23

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 26,13

#### 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 22,11	R\$ 0,97
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 26,13	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,00

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:					R\$ 9,44
VALOR:					R\$ 13,97



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,02%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNID:	VERSÃO	HORA:	113,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	30302	DIAS:	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BSM:	30309 COM DISCONEXÃO	DIAS:	40,10%

#### 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 22,11	R\$ 1,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 26,13	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
TOTAL Serviço						R\$ 10,26
VALOR:						R\$ 17,64

#### 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 22,11	R\$ 1,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,13	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,17

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
TOTAL Serviço						R\$ 10,21
VALOR:						R\$ 15,54

#### 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material						R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FUNTE:	VERBAO	MORA:	10,50%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20205	MSE:	70,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	ESTADO COM DESCONTAGEM	80,00%	40,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 25,13	R\$ 6,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,12

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,09
					VALOR:	R\$ 19,45

#### 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R\$ 22,11	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 25,13	R\$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,25

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,08
					VALOR:	R\$ 18,79

#### 95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 22,11	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 25,13	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,44
					VALOR:	R\$ 12,74



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVODADO DOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,32%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	NORMA:	SIAS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	2024/05	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	2024/06 COM DESEMBOLSAÇÃO	82,87%	46,10%

#### 95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,62700000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 22,11	R\$ 1,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	R\$ 26,13	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
TOTAL Serviço:					R\$ 10,26
VALOR:					R\$ 18,66

#### 95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 22,11	R\$ 0,61
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 26,13	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
TOTAL Serviço:					R\$ 10,21
VALOR:					R\$ 16,95

#### 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	12/07/2024	BCI:	28,07%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSAO	KOMA:	MS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20403	10,04%	73,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	30409 COM DESCONTINUAÇÃO	30,07%	48,10%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 22,11	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05670000	R\$ 26,13	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,76

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
TOTAL Serviço:					R\$ 10,28
VALOR:					R\$ 12,74

#### 92779 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 22,11	R\$ 0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 26,13	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,19

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
TOTAL Serviço:					R\$ 10,21
VALOR:					R\$ 11,99

#### 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	2,11500000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 22,11	R\$ 0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 26,13	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,48

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
TOTAL Serviço:					R\$ 10,09
VALOR:					R\$ 13,46





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	MORA:	MIS
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORÇ:	20405	10,34%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	SINAPI:	20405 COM DESONDAÇÃO	32,67%	40,10%

#### 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,58	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,11	R\$ 0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	R\$ 26,13	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,16

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:					R\$ 9,44
VALOR:					R\$ 11,14

#### 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,58	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 22,11	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 26,13	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,76

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
TOTAL Serviço:					R\$ 8,08
VALOR:					R\$ 9,35

#### 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,58	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------

Folhas nº 1764  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica: J



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSAO	NORMA:	MES
L.D.CAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20202	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202406 COM DESONERVAÇÃO	80,97%	46,10%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 22,11	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 25,13	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_09/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
TOTAL Serviço:					R\$ 10,25
VALOR:					R\$ 13,24

#### 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,55	R\$ 0,43
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,11	R\$ 0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	R\$ 25,13	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
TOTAL Serviço:					R\$ 10,21
VALOR:					R\$ 12,46

#### 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_08/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,55	R\$ 0,43
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 22,11	R\$ 0,38
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10590000	R\$ 25,13	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
TOTAL Serviço:					R\$ 10,09
VALOR:					R\$ 13,95



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSAO	MORA:	10,5%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202401	MS:	70,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAP:	202401 COM DESONERACAO		40,10%

**88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043486 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,58

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,26

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 22,11

**S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 paulistas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,90	R\$ 15,60
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 15,60

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003705 Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,06000000	R\$ 110,00	R\$ 118,60
0013795 Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	462,70000000	R\$ 0,75	R\$ 352,72
TOTAL Materiais:					R\$ 471,32

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,60
VALOR:					R\$ 541,61

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	SDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	ROSA:	RES:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202405	110,89%	35,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202405 COM DEPRECIACÃO	82,07%	46,50%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,44
VALOR:	R\$ 0,44

#### 88820 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88820	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,98
VALOR:						R\$ 1,98

#### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 6.022,36	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36

#### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.022,36	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08

#### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 6.022,36	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 0,42

#### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 6.022,36	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 0,42



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA:	MOVA:	RES:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20405	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20405 COM DESONERAÇÃO	87,87%	48,10%

Especim	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,90	R\$ 1,12
TOTAL Especim:						R\$ 1,12
VALOR:						R\$ 1,12

#### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 1,82

#### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
TOTAL Serviço:						R\$ 5,78
VALOR:						R\$ 5,78

#### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038367	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 24.497,73	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,96
VALOR:						R\$ 1,96

#### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-----	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDE:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	ANNA:	REIS:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202400	10,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202400 COM ORÇAMENTAÇÃO	82,07%	48,10%

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 24.497,73	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 0,36

**89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 24.497,73	R\$ 1,71	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,71
					VALOR:	R\$ 1,71

**89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especialidade	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,90	R\$ 2,25	
					TOTAL Especial:	R\$ 2,25
					VALOR:	R\$ 2,25

**5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,21	R\$ 30,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,59	R\$ 30,59	
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80	
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89	
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,28
					VALOR:	R\$ 77,49

**5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,21	R\$ 30,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,21



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2014	DI: 26,82%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	DOFA	REC
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20000	12,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20400 COM DESONERAÇÃO	63,97%	48,17%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,59	R\$ 30,59
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
5753	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,49	R\$ 54,49
53631	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 185,24	R\$ 185,24
TOTAL Serviço:						R\$ 297,91
VALOR:						R\$ 317,22

**91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	LIN	0,00003430	R\$ 758.234,21	R\$ 26,00
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	LIN	0,00005510	R\$ 83.450,00	R\$ 4,59
TOTAL Equipamento:						R\$ 30,59
VALOR:						R\$ 30,59

**91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 758.234,21	R\$ 4,32
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 83.450,00	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,80
VALOR:						R\$ 4,80

**91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/01/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	UNID:	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20400	QUANT:	12,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20400 COM RESERVAÇÃO	VALOR:	62,61% 46,10%

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 758.234,21	R\$ 10,89
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 63.450,00	R\$ 1,20

TOTAL Equipamento: R\$ 11,89

VALOR: R\$ 11,89

#### 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 758.234,21	R\$ 48,75
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006280	R\$ 63.450,00	R\$ 0,74

TOTAL Equipamento: R\$ 54,49

VALOR: R\$ 54,49

#### 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-200	SINAPI	L	32,15000000	R\$ 5,78	R\$ 185,24

TOTAL Material: R\$ 185,24

VALOR: R\$ 185,24

#### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,54

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	versão	MORA:	102,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	DISE:	202405	RES:	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202405 COM DISONERACAO		84,37%

95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 25,99

#### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80	
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21	
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84	
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,85
					VALOR:	R\$ 34,22

#### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15,034,30	R\$ 0,80	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,80
					VALOR:	R\$ 0,80

#### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 15,034,30	R\$ 0,21	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 0,21

#### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 15,034,30	R\$ 1,00	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,00
					VALOR:	R\$ 1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURTO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO FUNDADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE:</b>	<b>UNID:</b>
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>TOTAL:</b>	

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,07	R\$ 5,34
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,34
<b>VALOR:</b>					R\$ 5,34

### 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R\$ 0,53	R\$ 0,58
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R\$ 1,32	R\$ 0,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 26,33	R\$ 63,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 21,43	R\$ 61,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 125,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 515,82	R\$ 598,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 598,11
<b>VALOR:</b>					R\$ 724,74

### 103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40800000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 1,32	R\$ 0,34
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 0,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8583)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 627,11	R\$ 691,70
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 691,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 25,99	R\$ 17,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88100000	R\$ 26,33	R\$ 75,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 21,43	R\$ 14,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 107,35



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	DOI: 28,62%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	MPA:	MCS:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202400	12,54%	36,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202406 COM DESONERAÇÃO	62,87%	46,10%

VALOR:	R\$ 794,60
--------	------------

#### 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,53	R\$ 0,75
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,32	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,12

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 665,41	R\$ 733,94
TOTAL Material						R\$ 733,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46900000	R\$ 25,99	R\$ 63,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46900000	R\$ 26,33	R\$ 64,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,43	R\$ 158,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 286,72

VALOR:	R\$ 1.822,76
--------	--------------

#### 103683 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,47700000	R\$ 0,53	R\$ 0,25
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,80600000	R\$ 1,32	R\$ 2,38
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,63

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 665,41	R\$ 733,94
TOTAL Material						R\$ 733,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28600000	R\$ 25,99	R\$ 59,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,85700000	R\$ 26,33	R\$ 180,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,07400000	R\$ 21,43	R\$ 344,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 584,41

VALOR:	R\$ 1.320,88
--------	--------------

#### 84972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	22,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	RENA:	REB
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	020405	112,04%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	230405 COM DESONERAÇÃO	82,51%	46,10%

88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,82	R\$ 1,09
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,53620000	R\$ 5,75	R\$ 3,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 89,00	R\$ 63,35
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,84	R\$ 326,57
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 85,13	R\$ 60,45
TOTAL Material:					R\$ 442,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 21,30	R\$ 26,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96300000	R\$ 21,43	R\$ 42,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,48
VALOR:					R\$ 510,82

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,25	R\$ 9,19
TOTAL Material:					R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 22,11	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 26,13	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 9,44

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 15,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,17	R\$ 7,95
TOTAL Material:					R\$ 7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 22,11	R\$ 0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 26,13	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 8,08

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)					
---	--	--	--	--	--



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERGALHO	MORA:	80%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20402	112,5%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20402 COM DESCONTO	82,87%	46,10%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000032 AÇO CA-60, 6,3 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,73	R\$ 9,34
TOTAL Material					R\$ 9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 22,11	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 26,13	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,92
VALOR:					R\$ 10,26

#### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 AÇO CA-60, 8,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,78	R\$ 9,74
TOTAL Material					R\$ 9,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 22,11	R\$ 0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 26,13	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,47
VALOR:					R\$ 10,21

#### 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,83	R\$ 8,37
TOTAL Material					R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00650000	R\$ 22,11	R\$ 0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 26,13	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,72
VALOR:					R\$ 10,09

#### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,28	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

#### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 13,28	R\$ 0,22



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	MO: 26,87%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	MENSÃO	FORMA	MOB
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202405	132,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202405 COM DESONERAÇÃO	82,87%	46,10%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
VALOR:	R\$ 0,22

**95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378   ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22

**95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252   AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,76	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

**95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213   CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22

**95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053   ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442003	R\$ 26,54	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 0,65

**95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002709   ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01899000	R\$ 99,81	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,89
VALOR:					R\$ 1,89

**95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053   MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 22,59	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**Folhas nº 1503  
Processo nº 045/24  
Rubrica: ✓

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA.	DATA:	17/07/2024	SEI:	28.62%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VIGIAR	MMA	MS
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORSE:	20205	12,54%	20,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	SINAPI:	20268 COM DESCOMPARAÇÃO	82,91%	48,96%

**95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 13,68	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13

**95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,54	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24

**95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,23	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 0,42

**95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01899000	R\$ 17,87	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30

**95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,57	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30

**90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

Folhas nº 1233  
 Processo nº 045124  
 Rubrica: ✓



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 29,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	ORSE	202400
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	110,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI	32498 COM DESONERACÃO
			82,97%
			46,10%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043467	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,70</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,84	R\$ 26,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,84</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,19</b>

### 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043466 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,10</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 99,81	R\$ 99,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 99,81</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,60</b>

### \$10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,06
1128946 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
110482 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
104722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL, NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	ANNA:	MS:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202406	10,54%	76,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BRAS:	202406 COM DESONERACAO	82,57%	48,55%

ID	Descrição	ORSE	un	Qtd	Valor Unit	Valor Total
104174	Desempenadeira de aço (iso, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar)	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
111248	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
111248	Escala métrica de bambu	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
110517	Exames admissionais/emissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
1128928	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00030000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00480000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110790	Prumo de foice	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110282	Regua de alumínio a/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 3,90

§10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
1128948	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
110492	Costa básica	ORSE	un	0,00480000	R\$ 190,00	R\$ 0,06
110517	Exames admissionais/emissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00480000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 35,90	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,72

Folhas nº 176  
 Rubrica nº 04574  
 Rubrica: ✓



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE:	mesmo	ORSE:	10,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20442	MEU:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BRUN:	20442 COM DESONERACAO		46,19%

VALOR: R\$ 3,72

#### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	R\$ 13,80	R\$ 0,01
1027115 Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 190,00	R\$ 0,04
110482 Cesta básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 150,00	R\$ 0,68
110517 Exames admissionais/emitenciais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100641 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,38	R\$ 0,29
1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punto 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 21,50	R\$ 0,00
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 8,38	R\$ 0,01
110788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 38,90	R\$ 0,01
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599 Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
104728 Telhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
102378 Vela transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,90
VALOR:					R\$ 3,90

#### S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111272 Alicete Climpador ( tripador )	ORSE	un	0,00010000	R\$ 102,50	R\$ 0,01
111275 Alicete de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 62,08	R\$ 0,01
111277 Alicete de pressão para solda de chapa 18" (480mm), Ref.138 Z Gedora	ORSE	un	0,00020000	R\$ 110,32	R\$ 0,02
111276 Alicete de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedora.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 68,31	R\$ 0,01
111278 Alicete diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,50	R\$ 0,01
111279 Alicete para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 88,71	R\$ 0,02
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
111281 Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00090000	R\$ 357,49	R\$ 0,29
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CÓSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b> 17/07/2020	<b>BDI:</b> 28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>ORSE:</b> 202005	112,54% 70,17%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>BRUP:</b> 704R5 COM DESONERAÇÃO	82,91% 46,13%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA		

112855	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 120,72	R\$ 0,02
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,88
111280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K82 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 382,00	R\$ 0,07
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas moisas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 216,91	R\$ 0,04
110617	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 180,35	R\$ 0,29
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBICZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 899,00	R\$ 0,09
111274	Grampo de de aperto rápido 18" Ref: 80957 Beltaola	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,78	R\$ 0,01
112825	Linha raspa de ouro, cabo curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
111286	Macaço de solda Ref. GG201 código 010414410 carbografito	ORSE	un	0,00030000	R\$ 398,88	R\$ 0,12
111270	Marteio de solda do tpo picareta, cabo de madeira, 300x6,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 26,65	R\$ 0,01
101651	Cóculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110586	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110589	Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 463,81	R\$ 0,06
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Beizer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,21	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 4,50

VALOR: R\$ 4,50

#### 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 26,49	R\$ 2,33
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 27,78	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,94

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 94,40	R\$ 12,83
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 11,01	R\$ 25,78
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 20,32	R\$ 0,24
TOTAL Materia:					R\$ 38,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 22,02	R\$ 0,70



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POUCADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,02%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORÇ:	22403
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	ESPAÇO COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	HORA:	112,56%
		RELA:	19,11%
			82,97%
			46,10%

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 26,99	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,85
VALOR:						R\$ 44,64

#### 101989 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF\_11/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,10700000	R\$ 26,49	R\$ 2,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09100000	R\$ 27,75	R\$ 2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,18300000	R\$ 55,74	R\$ 65,94
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,98200000	R\$ 11,01	R\$ 76,87
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 22,50	R\$ 0,76
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07700000	R\$ 20,71	R\$ 1,59
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,07600000	R\$ 3,85	R\$ 4,14
TOTAL Material:						R\$ 149,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 22,02	R\$ 4,11
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 26,99	R\$ 24,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,43
VALOR:						R\$ 182,81

#### 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,02200000	R\$ 26,49	R\$ 0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 27,75	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 55,74	R\$ 58,52
TOTAL Material:						R\$ 58,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,02	R\$ 0,11



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b>	17/01/2020	<b>BDI:</b>	28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>PDVA:</b>	0%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORSE:</b>	20200	<b>IRPJ:</b>	75,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>SINAPI:</b>	20208 COM DESONERAÇÃO	<b>CSL:</b>	48,50%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 25,99	R\$ 0,12
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 0,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,68</b>

#### 92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 26,49	R\$ 6,75
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	R\$ 27,78	R\$ 1,79
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 8,54</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33000000	R\$ 55,74	R\$ 74,16
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,01	R\$ 25,41
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 20,32	R\$ 4,22
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,85	R\$ 35,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 139,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,02	R\$ 5,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 25,99	R\$ 30,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 36,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 184,31</b>

#### 92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 26,49	R\$ 6,27
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 27,78	R\$ 1,68
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 7,95</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 55,74	R\$ 63,87
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,01	R\$ 1,82
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,16900000	R\$ 20,32	R\$ 3,43
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,85	R\$ 26,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 95,88</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSAO	NORA:	MS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	25495	112,54%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202405 COM DESONERACAO	82,87%	46,12%

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 22,02	R\$ 4,44		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 25,99	R\$ 23,67		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 28,11	
VALOR:							R\$ 131,44	

#### 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,10600000	R\$ 26,49	R\$ 2,80
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH-SP	0,02600000	R\$ 27,78	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,56300000	R\$ 55,74	R\$ 30,95
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,80	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R\$ 11,01	R\$ 25,25
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R\$ 22,50	R\$ 0,38
0006073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 20,71	R\$ 0,31
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 25,08	R\$ 0,37
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35000000	R\$ 3,85	R\$ 5,23
TOTAL Material:						R\$ 64,69

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 22,02	R\$ 17,02		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R\$ 25,99	R\$ 49,61		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 66,63	
VALOR:							R\$ 134,84	

#### 504716 Grade em metalon (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID4406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 254,87	R\$ 254,87
TOTAL Material:						R\$ 254,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Folhas nº 1290  
Processo nº 046/24  
Rubrica



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURTO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOM VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,82%
DESCRIÇÃO:	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202405
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202405	RODA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BRVVI:	302888 COM DESOBRIGACÃO	RES:	75,11%
					48,10%

1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Oe	R\$ 31,86

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
801903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia cim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Contação mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 541,01	R\$ 16,23
					TOTAL Serviço	R\$ 16,23
					VALOR:	R\$ 310,64

#### 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNKME	0,36700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,04

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002952	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,80	R\$ 0,10
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 116,97	R\$ 4,44
					TOTAL Material:	R\$ 4,54

Mão de Oe	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 22,02	R\$ 2,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 25,98	R\$ 17,85
					TOTAL Mão de Oe com Encargos Complementares:	R\$ 20,62

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 59,46	R\$ 34,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,30
					VALOR:	R\$ 66,50

#### 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,80" A "2,80" M	SINAPI	LINKME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	LINKME	0,35300000	R\$ 16,00	R\$ 5,26
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,88

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002952	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,80	R\$ 0,10

AFONSO CUNHA MA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVAO DO SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	FORMA:	M2
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20405	FORMA:	112,64% 75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20405 COM DESONERAÇÃO	FORMA:	82,97% 45,10%

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 25,08	R\$ 0,47
					TOTAL Material:	R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,02	R\$ 4,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 25,99	R\$ 29,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 184,31	R\$ 96,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 96,78
					VALOR:	R\$ 144,99

**92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,80	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 25,08	R\$ 1,22
00006183	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 20,13	R\$ 9,54
					TOTAL Material:	R\$ 10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,02	R\$ 4,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 25,99	R\$ 29,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	R\$ 44,54	R\$ 81,06
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52600000	R\$ 131,44	R\$ 69,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 150,29
					VALOR:	R\$ 207,61

**102009 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_11/2020 (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,15800000	R\$ 17,75	R\$ 20,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 20,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,80	R\$ 0,10





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL, NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	SOB:	20,62%
DESCRIÇÃO:	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	HORA	R\$
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202408	112,5%	70,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202408 COM DISPONIBILIZAÇÃO	80,97%	46,10%

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	R\$ 25,08	R\$ 2,03
					TOTAL Material:	R\$ 2,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	R\$ 22,02	R\$ 16,86	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54200000	R\$ 25,99	R\$ 118,04	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 134,70

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101989 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/0220	SINAPI	M2	0,89000000	R\$ 182,81	R\$ 162,70	
					TOTAL Serviço:	R\$ 162,70
					VALOR:	R\$ 320,26

#### 88262 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,40

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,59

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 30,21

#### 85377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POUCADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VENHAO
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORDE:	20495
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20495 COM OBSERVAÇÃO
			112,54% 75,11%
			82,87% 46,13%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 21,30

#### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 26,37

#### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVODADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b>	17/07/2024	<b>BDI:</b>	28,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	UNião	<b>HORA:</b>	60h
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORSE:</b>	20495	<b>110,34%</b>	<b>70,11%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>SINAPI:</b>	2020h COM DISONERAÇÃO	<b>85,07%</b>	<b>46,10%</b>

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,86</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,23</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,33</b>

#### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84	
00043480 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00043486 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83	
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,32</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,67</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,29</b>

#### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF\_01/2021 (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 23,13	R\$ 7,53	
					<b>TOTAL Materiais:</b>	<b>R\$ 7,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 28,79	R\$ 12,81	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 12,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,34</b>

Folhas nº 1295  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica: V



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,02%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORSE:	200408	JORN:	MCS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	200408	10,04%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202408 COM DEPRECIAÇÃO	82,87%	46,10%

#### 911532 Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510504 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	R\$ 3,72	R\$ 13,02
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,90	R\$ 19,50
510603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	R\$ 4,50	R\$ 11,25
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 43,77

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100258 Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,63 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	R\$ 25,94	R\$ 77,82
1109675 Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	R\$ 51,64	R\$ 174,70
1119485 Parafuso zincado, sextavado, com rosca sobreta, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	8,00000000	R\$ 0,74	R\$ 5,96
804370 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	R\$ 11,22	R\$ 153,83
1109325 Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (3 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 99,56	R\$ 109,52
TOTAL Material:					R\$ 622,83

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061105 Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	R\$ 18,21	R\$ 63,74
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 13,55	R\$ 67,75
061605 Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 18,54	R\$ 46,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 177,84
VALOR:					R\$ 744,74

#### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,37

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91686 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURD. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 26,49

#### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,37

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POBODADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VEDAÇÃO	HORA:	12,34%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202428	MCS:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202428 COM DESONERAÇÃO		62,97%
					40,10%

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,41
VALOR:						R\$ 27,78

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.503,22	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10

**91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.503,22	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02
VALOR:					R\$ 0,02

**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.503,22	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,38000000	R\$ 0,60	R\$ 1,22
TOTAL Especial:					R\$ 1,22
VALOR:					R\$ 1,22

**88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Energia Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POUCADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2014	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	ORÇ:	BR:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	30306	112,54%	73,61%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BRAP:	30306 COM DEPRECIAÇÃO	82,61%	48,10%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,68</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,23</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,13</b>

#### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,06</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,57</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
98378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,43</b>

#### 99587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVODADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2015	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORÇ:	200MS	ICMS:	112,48%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	SINAPI COM DEPRECIAÇÃO	IRPJ:	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA			IRMEF:	48,18%

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
					VALOR:	R\$ 0,83

**90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,32
					VALOR:	R\$ 1,32

**90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013806	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.390,99	R\$ 0,43
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 0,43

**90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013806	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002060	R\$ 3.390,99	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,10

**90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013806	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.390,99	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 0,33

**90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especial	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,80	R\$ 0,46



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	ICMS:	M/S
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORSE:	303426	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	SINAPI:	2018/8 COM OBSERVAÇÃO	60,0%	48,10%

TOTAL Especie:	R\$ 2,48
----------------	----------

VALOR:	R\$ 0,65
--------	----------

Folhas nº 1999  
Processo nº 45124  
Rúbrica:





## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	RFX:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORMA:	VENHA	MORA:	112,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	PREÇO:	202400	RES:	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202406 COM DESONDAÇÃO		82,97%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COM-61782291	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Composições	MES	3,00	R\$ 4.557,12	R\$ 13.671,36
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	143,14	R\$ 60,05	R\$ 8.595,56
87994	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	285,25	R\$ 8,65	R\$ 1.903,75
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	3,07	R\$ 38,58	R\$ 118,44
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	285,25	R\$ 16,59	R\$ 4.740,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	30,81	R\$ 64,77	R\$ 2.011,76
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	54,71	R\$ 92,42	R\$ 5.056,30
COMP-54615825	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composições	M3	0,82	R\$ 3.364,19	R\$ 32.287,31
94993	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	3,07	R\$ 76,52	R\$ 234,92
COMP-54615825	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composições	M3	1,96	R\$ 3.364,19	R\$ 6.574,21
COMP-54615825	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composições	M3	3,85	R\$ 3.364,19	R\$ 12.913,83
COMP-54615825	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composições	M3	1,25	R\$ 3.364,19	R\$ 4.192,74
COM-06015036	GRADE EM METALON	Composições	M2	154,70	R\$ 310,84	R\$ 48.066,01
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	SINAPI	M2	35,52	R\$ 49,63	R\$ 1.011,75
COM-83536672	LIMPEZA DA OBRA	Composições	M2	285,25	R\$ 2,78	R\$ 795,89
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	285,25	R\$ 24,99	R\$ 7.154,14
COM-21159872	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Composições	LND	1,00	R\$ 829,11	R\$ 829,11
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	541,18	R\$ 47,73	R\$ 25.830,52
88490	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	285,25	R\$ 13,95	R\$ 3.980,61
COM-07921388	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições	M2	6,00	R\$ 340,90	R\$ 2.045,40
COM-17089139	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições	M2	4,62	R\$ 744,74	R\$ 3.440,70
COM-33421832	PORTÃO EM METALON	Composições	M2	7,35	R\$ 611,54	R\$ 4.494,62
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	19,25	R\$ 25,31	R\$ 487,47

Folha nº 1801  
Processo nº 045124  
Rubrica: V



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	FLANILHA ORÇAMENTARIA	FUNTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	202405	112,84%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAN	202405 COM DESONERACAO	62,67%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADA	CL
COM-06015036	GRADE EM METALON	Composição	Serviço	M2	164,70	R\$ 310,04	R\$ 48.056,01	25,04%	25,04%	A
COMP-54915825	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composição	Serviço	M3	9,82	R\$ 3.354,19	R\$ 32.207,31	10,81%	32,49%	A
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	541,18	R\$ 47,73	R\$ 25.830,52	13,46%	42,94%	A
COM-51782291	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Composição	Serviço	MES	3,00	R\$ 4.557,12	R\$ 13.071,36	7,12%	48,46%	A
COMP-54915825	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composição	Serviço	M3	3,85	R\$ 3.354,19	R\$ 12.913,63	6,73%	63,69%	B
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	143,14	R\$ 60,06	R\$ 8.595,66	4,48%	57,16%	B
07647	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 13MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	286,28	R\$ 24,99	R\$ 7.154,14	3,73%	60,08%	B
COMP-54915825	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composição	Serviço	M3	1,90	R\$ 3.354,19	R\$ 6.374,21	3,43%	62,72%	B
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORGAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	54,71	R\$ 92,42	R\$ 5.056,30	2,63%	64,78%	B
58497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	286,28	R\$ 16,56	R\$ 4.749,36	2,47%	66,58%	B
COM-33421832	PORTÃO EM METALON	Composição	Serviço	M2	7,35	R\$ 611,54	R\$ 4.494,82	2,34%	68,50%	B
COMP-54915825	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	Composição	Serviço	M3	1,25	R\$ 3.354,19	R\$ 4.192,74	2,18%	70,20%	B
69489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	286,28	R\$ 13,66	R\$ 3.903,61	2,06%	71,81%	B
COM-17089135	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA, 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	Composição	Serviço	M2	4,62	R\$ 744,74	R\$ 3.440,70	1,75%	73,20%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	30,81	R\$ 84,77	R\$ 2.611,76	1,35%	74,25%	B
COM-07921385	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M2	6,00	R\$ 340,90	R\$ 2.045,40	1,07%	75,09%	B
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	38,52	R\$ 49,63	R\$ 1.911,75	1,00%	75,85%	B
67394	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	286,28	R\$ 6,66	R\$ 1.903,75	0,99%	76,63%	B
COM-21159672	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 829,11	R\$ 829,11	0,43%	76,97%	B



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA  
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 LOCAL: AFONSO CUNHAMA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%  
 FONTE: VERBA: INDIA: R\$:  
 ORÇ: 00405 112,84% 76,17%  
 SINAPI 20408 COM DESONERAÇÃO 82,87% 46,16%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
COM-53530572	LIMPEZA DA OBRA	Composição	Serviço	M2	289,28	R\$ 2,78	R\$ 796,08	0,41%	77,28%	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	SINAPI	Serviço	M3	19,26	R\$ 25,31	R\$ 487,47	0,25%	77,48%	B
94883	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M2	3,07	R\$ 78,52	R\$ 234,92	0,12%	77,58%	B
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO SEM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	3,07	R\$ 38,68	R\$ 118,44	0,06%	77,83%	B

Subtotal até 77,83% R\$ 191.928,77  
 Outros R\$ 65.313,87  
**Valor total do Orçamento R\$ 247.242,64**

Folhas nº 1302  
 Processo nº 04514  
 Rubrica:

Folhas nº 1307  
Processo nº 015174  
Rubrica:



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO GUNHAIMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:
LOCAL:	AFONSO GUNHAIMA	ORSE:	20458	112,84%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO GUNHAIMA	SINAPI:	20458 COM DESONERAÇÃO	82,87%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
04408	Grade em metalão	ORSE	Material	m2	154,70	R\$ 254,87	R\$ 39.428,39	20,54%	20,54%	A
0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	900,22	R\$ 17,87	R\$ 16.096,95	8,29%	22,38%	A
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.832,01	R\$ 4,64	R\$ 12.212,62	6,36%	27,32%	A
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	Material	M3	14,84	R\$ 665,41	R\$ 9.938,25	5,18%	31,34%	A
00008111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	728,75	R\$ 12,57	R\$ 9.180,44	4,77%	35,05%	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	91,83	R\$ 98,81	R\$ 9.135,52	4,76%	38,74%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	417,58	R\$ 17,23	R\$ 7.194,50	3,75%	41,65%	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	340,05	R\$ 17,23	R\$ 6.014,18	3,13%	44,08%	A
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	108,88	R\$ 55,74	R\$ 6.045,22	3,10%	46,49%	A
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	137,85	R\$ 34,82	R\$ 4.775,72	2,48%	48,42%	A
00037892	BLDGO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	1.045,70	R\$ 2,20	R\$ 4.282,70	2,23%	50,15%	B
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,8" CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	376,88	R\$ 11,01	R\$ 4.149,28	2,16%	51,83%	B
00004683	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	147,52	R\$ 28,84	R\$ 3.999,34	2,08%	53,43%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.886,01	R\$ 1,34	R\$ 3.840,45	2,00%	54,86%	B
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRD, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 34" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	7,35	R\$ 515,06	R\$ 3.785,66	1,97%	56,52%	B
00000034	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	397,78	R\$ 8,28	R\$ 3.293,63	1,72%	57,85%	B
1047506	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	154,70	R\$ 18,21	R\$ 2.817,09	1,47%	58,99%	B
1061116	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	186,36	R\$ 13,65	R\$ 2.580,37	1,40%	60,07%	B
00037358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	65,41	R\$ 35,83	R\$ 2.343,82	1,22%	61,02%	B
00031579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	2.637,70	R\$ 0,84	R\$ 2.215,87	1,15%	61,91%	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	230,25	R\$ 8,78	R\$ 2.021,60	1,05%	62,73%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	222,54	R\$ 8,73	R\$ 1.942,77	1,01%	63,52%	B
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	885,18	R\$ 1,97	R\$ 1.743,81	0,91%	64,22%	B
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	Material	M3	2,72	R\$ 627,11	R\$ 1.704,10	0,89%	64,91%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	97,72	R\$ 17,23	R\$ 1.683,67	0,88%	65,59%	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	200-000	11,64%	71,17%
SINAPI	202400 COM DESONERAÇÃO	82,87%	48,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL-%	CL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.632,01	R\$ 0,63	R\$ 1.658,17	0,60%	66,26%	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADEQUADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	6,60	R\$ 260,00	R\$ 1.650,00	0,66%	66,93%	B
1013795	Cimento Portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	2.098,66	R\$ 0,78	R\$ 1.638,95	0,65%	67,58%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	685,18	R\$ 1,73	R\$ 1.521,37	0,60%	68,21%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1.221,68	R\$ 1,14	R\$ 1.392,71	0,73%	68,94%	B
00004617	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	328,28	R\$ 3,85	R\$ 1.263,81	0,66%	69,28%	B
00043628	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	383,30	R\$ 2,80	R\$ 1.073,24	0,58%	69,72%	B
00043056	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	135,73	R\$ 7,63	R\$ 1.032,76	0,55%	70,15%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	74,48	R\$ 13,26	R\$ 987,64	0,51%	70,58%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	711,38	R\$ 1,33	R\$ 946,14	0,48%	70,93%	B
00043056	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	129,58	R\$ 7,17	R\$ 929,10	0,46%	71,31%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	9,66	R\$ 89,00	R\$ 877,28	0,48%	71,66%	B
1109975	Eletrodo revestido es - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	15,57	R\$ 61,64	R\$ 957,12	0,42%	71,99%	B
00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E * *17* MM	SINAPI	Material	M2	8,01	R\$ 94,40	R\$ 755,76	0,30%	72,30%	B
INS-70386068	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	Composição	Equipamento	H	3,00	R\$ 250,00	R\$ 750,00	0,39%	72,60%	B
104370	Perfil Aço, Cantoneiras abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	Material	kg	60,34	R\$ 11,22	R\$ 710,68	0,37%	72,99%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	551,08	R\$ 1,24	R\$ 683,34	0,36%	73,16%	B
00019749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,50* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	37,72	R\$ 17,75	R\$ 669,47	0,35%	73,43%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	32,37	R\$ 18,54	R\$ 603,36	0,31%	73,68%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	417,71	R\$ 1,43	R\$ 597,32	0,31%	73,92%	B
1003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	5,01	R\$ 110,00	R\$ 551,38	0,29%	74,14%	B
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	38,68	R\$ 14,00	R\$ 541,52	0,28%	74,36%	B
1109326	Tala de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bag), malha 5 x 5 cm, h = 2,m	ORSE	Material	m2	5,08	R\$ 99,58	R\$ 505,98	0,26%	74,57%	B
00037665	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,82	R\$ 13,68	R\$ 477,71	0,25%	74,76%	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,62%

FORTE	VERSÃO	ICMS	RECS
ORSE	202405	112,54%	75,11%
SINAPI	202406 COM DESONERAÇÃO	85,97%	48,19%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	501,08	R\$ 0,82	R\$ 451,69	0,24%	74,94%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	25,43	R\$ 17,58	R\$ 446,52	0,23%	75,12%	B
00043457	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	711,36	R\$ 0,61	R\$ 433,94	0,23%	75,30%	B
100258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	Material	m	13,86	R\$ 25,04	R\$ 350,63	0,19%	75,44%	B
110462	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	1,70	R\$ 190,00	R\$ 323,86	0,17%	75,67%	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	15,37	R\$ 20,13	R\$ 309,30	0,16%	75,70%	B
00005018	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	13,80	R\$ 22,00	R\$ 303,60	0,16%	75,82%	B
1051105	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	16,17	R\$ 18,21	R\$ 294,46	0,15%	75,94%	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,90	R\$ 17,23	R\$ 256,64	0,13%	76,05%	B
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,86	R\$ 13,28	R\$ 237,05	0,12%	76,14%	B
1051605	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	11,55	R\$ 18,64	R\$ 215,29	0,11%	76,23%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	417,71	R\$ 0,49	R\$ 204,68	0,11%	76,31%	B
00002052	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,90	R\$ 13,28	R\$ 197,51	0,10%	76,39%	B
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	38,56	R\$ 5,00	R\$ 192,80	0,10%	76,47%	B
00000123	AGITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAGAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	16,97	R\$ 11,24	R\$ 190,72	0,10%	76,55%	B
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	860,97	R\$ 0,22	R\$ 189,41	0,10%	76,62%	B
00043467	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	144,00	R\$ 1,25	R\$ 180,00	0,09%	76,70%	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO HQD, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,30 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	1,49	R\$ 116,87	R\$ 174,53	0,09%	76,77%	B
102414	Vassoura plaça	ORSE	Material	un	14,31	R\$ 11,80	R\$ 168,91	0,09%	76,83%	B
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	9,30	R\$ 16,00	R\$ 148,87	0,08%	76,89%	B
102378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	30,41	R\$ 4,50	R\$ 136,84	0,07%	76,95%	B
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	6,59	R\$ 20,32	R\$ 133,95	0,07%	77,00%	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8965)	SINAPI	Material	M3	0,226673	R\$ 663,00	R\$ 127,73	0,07%	77,06%	B

Folhas nº 1.806  
Processo nº 04.174  
Ribeira



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA :	17/07/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE	VENIO	FORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORSE	20406	112,54%	73,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	SINAPI	20406 COM DESONERACAO	81,97%	48,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
0004657	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "60 X 7,5" CM	SINAPI	Material	M	60,12	R\$ 2,01	R\$ 120,84	0,06%	77,10%	B
00040287	LOGACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	18,58	R\$ 5,88	R\$ 108,47	0,06%	77,16%	B
100941	Fundamento com mangas curtas	ORSE	Encargos	un	0,568176	R\$ 190,35	R\$ 108,15	0,06%	77,19%	B
0004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,25	R\$ 5,58	R\$ 107,41	0,06%	77,24%	B
00040354	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,24	R\$ 25,06	R\$ 106,22	0,06%	77,28%	B
00000357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,01	R\$ 90,16	R\$ 90,73	0,06%	77,32%	B
0007136	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	3,32	R\$ 22,77	R\$ 75,61	0,04%	77,35%	B
00040271	LOGACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	Equipamento	LINXMES	4,54	R\$ 15,31	R\$ 71,04	0,04%	77,38%	B
00043488	EPI - FAMILIA E/OPERADOR CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	90,00	R\$ 0,74	R\$ 66,60	0,03%	77,40%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	66,66	R\$ 0,66	R\$ 57,32	0,03%	77,43%	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	qj	0,1515136	R\$ 360,00	R\$ 45,45	0,02%	77,44%	B
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 A 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,465802170655	R\$ 65,13	R\$ 30,54	0,02%	77,46%	B
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,88	R\$ 20,71	R\$ 38,97	0,02%	77,48%	B
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,7157	R\$ 43,42	R\$ 31,08	0,02%	77,49%	B
1119485	Parafuso zincado, sextavado, com rosca esberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	Material	un	41,58	R\$ 0,74	R\$ 30,77	0,02%	77,50%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.888,01	R\$ 0,01	R\$ 28,88	0,01%	77,51%	B
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	1,23	R\$ 22,50	R\$ 27,77	0,01%	77,52%	B
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	90,19	R\$ 0,90	R\$ 27,17	0,01%	77,53%	B
00013696	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	LN	0,0078175271330528	R\$ 3.380,99	R\$ 26,83	0,01%	77,54%	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	R\$ 23,13	R\$ 22,60	0,01%	77,55%	B
00004222	GRASCLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3,89	R\$ 5,67	R\$ 22,07	0,01%	77,56%	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	LN	22,86	R\$ 0,94	R\$ 21,58	0,01%	77,57%	B
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	1,70	R\$ 12,64	R\$ 21,37	0,01%	77,58%	B
1128938	Sota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acidoado	ORSE	Encargos	par	0,3630272	R\$ 64,80	R\$ 19,84	0,01%	77,59%	B

Folhas nº 160 x  
Processo nº 045124  
Rubrica:



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICIPIO DE AFONSO CUNHAIMA	DATA :	17/07/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTARIA	FONTES:	VARIÁO	HORA	RES
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA	ORSE	200409	112,54%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA	SINAPI	202828 COM DEGENERAÇÃO	62,97%	48,15%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600	SINAPI	Material	L	3,34	R\$ 5,76	R\$ 19,27	0,01%	77,80%	B
00010536	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,003063512414 858	R\$ 6.022,38	R\$ 18,45	0,01%	77,80%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	1,51	R\$ 10,80	R\$ 16,38	0,01%	77,81%	B
101967	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	1,43	R\$ 10,27	R\$ 14,70	0,01%	77,82%	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	144,00	R\$ 0,10	R\$ 14,40	0,01%	77,82%	B
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,6818112	R\$ 18,00	R\$ 12,27	0,01%	77,83%	B
112825	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" cm)	ORSE	Encargos	par	0,6712032	R\$ 12,15	R\$ 10,58	0,01%	77,83%	B
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000012939253 2	R\$ 758.234,21	R\$ 9,81	0,01%	77,83%	B
110598	Protetor articular	ORSE	Encargos	un	1,70	R\$ 4,90	R\$ 8,35	0,00%	77,84%	B
00007304	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	0,6447	R\$ 12,38	R\$ 7,98	0,00%	77,84%	B
00013468	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000507494461 8	R\$ 15.034,30	R\$ 7,93	0,00%	77,84%	B
1027118	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos	un	0,0362728	R\$ 190,00	R\$ 7,46	0,00%	77,85%	B
111247	Serra mímora	ORSE	Encargos	un	0,01547	R\$ 327,80	R\$ 5,07	0,00%	77,85%	B
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002463662317 988528	R\$ 1.503,29	R\$ 3,70	0,00%	77,85%	B
111281	folha de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,00824	R\$ 367,40	R\$ 3,30	0,00%	77,85%	B
1128955	Capeote de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,2272704	R\$ 13,50	R\$ 3,07	0,00%	77,85%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000107656544 46528	R\$ 24.497,73	R\$ 2,64	0,00%	77,85%	B
00004083	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,1162371816	R\$ 22,59	R\$ 2,63	0,00%	77,86%	B
00005000	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0678	R\$ 38,99	R\$ 2,62	0,00%	77,86%	B
101661	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,3030272	R\$ 6,35	R\$ 1,92	0,00%	77,86%	B
110788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,0302728	R\$ 36,90	R\$ 1,45	0,00%	77,86%	B
111286	Mecanço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografitas	ORSE	Encargos	un	0,003466	R\$ 398,89	R\$ 1,38	0,00%	77,86%	B
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,0767668	R\$ 17,56	R\$ 1,33	0,00%	77,86%	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	ICMS	IRRF
ORSE	202403	112,54%	75,11%
SINAPI	202403 COM DEPRECIAÇÃO	82,91%	46,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, GOM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000015857543	R\$ 83.450,00	R\$ 1,32	0,00%	77,66%	B
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,00094	R\$ 40,80	R\$ 1,20	0,00%	77,66%	B
111245	Desampladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,10828	R\$ 11,60	R\$ 1,28	0,00%	77,66%	B
104722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,06188	R\$ 18,80	R\$ 1,10	0,00%	77,66%	B
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,06188	R\$ 18,75	R\$ 1,10	0,00%	77,66%	B
111246	Escala métrica de bambu	ORSE	Encargos	un	0,10828	R\$ 10,22	R\$ 1,11	0,00%	77,66%	B
104728	Talheadeira chapa 10"	ORSE	Encargos	un	0,0589092	R\$ 18,58	R\$ 1,09	0,00%	77,66%	B
111280	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,001155	R\$ 889,00	R\$ 1,04	0,00%	77,66%	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	90,00	R\$ 0,01	R\$ 0,90	0,00%	77,66%	B
111282	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000RB2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,00231	R\$ 382,00	R\$ 0,84	0,00%	77,66%	B
104174	Desampladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,07735	R\$ 10,80	R\$ 0,84	0,00%	77,66%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	66,65	R\$ 0,01	R\$ 0,67	0,00%	77,66%	B
104729	Martelo 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0198964	R\$ 31,50	R\$ 0,62	0,00%	77,66%	B
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,001155	R\$ 483,81	R\$ 0,66	0,00%	77,67%	B
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,00231	R\$ 218,01	R\$ 0,51	0,00%	77,67%	B
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,03084	R\$ 15,40	R\$ 0,48	0,00%	77,67%	B
111243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,01547	R\$ 28,00	R\$ 0,43	0,00%	77,67%	B
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,03084	R\$ 13,52	R\$ 0,42	0,00%	77,67%	B
110790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,01547	R\$ 25,95	R\$ 0,40	0,00%	77,67%	B
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,00231	R\$ 120,72	R\$ 0,28	0,00%	77,67%	B
111277	Alcãte de pressão para solda de chapa 1/8" (480mm), Ref.138 Z Gadore	ORSE	Encargos	un	0,00231	R\$ 110,32	R\$ 0,25	0,00%	77,67%	B
111279	Alcãte para anél de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,00231	R\$ 88,71	R\$ 0,20	0,00%	77,67%	B
111276	Alcãte de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebitas de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gadore.	ORSE	Encargos	un	0,00231	R\$ 88,31	R\$ 0,16	0,00%	77,67%	B
111275	Alcãte de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,00231	R\$ 62,05	R\$ 0,14	0,00%	77,67%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%

FORTE	VERBA	ORÇ	RES
ORSE	20400	113,04%	75,11%
SEIAP	209498 COM DESCONTAÇÃO	82,87%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
111280	Chave inglesa 15" ref. D12418012 carbografito	ORSE	Encargos	un	0,00231	R\$ 60,50	R\$ 0,14	0,00%	77,67%	B
110586	Torquees	ORSE	Encargos	un	0,003234	R\$ 36,90	R\$ 0,12	0,00%	77,67%	B
111272	Alicate Clampador ( cripador )	ORSE	Encargos	un	0,001155	R\$ 102,60	R\$ 0,12	0,00%	77,67%	B
111270	Martelo de sola do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,6mm	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 28,85	R\$ 0,10	0,00%	77,67%	B
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,00231	R\$ 37,60	R\$ 0,09	0,00%	77,67%	B
111274	Grampo de aperto rápido 18" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 18,78	R\$ 0,07	0,00%	77,67%	B
110585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,003234	R\$ 19,90	R\$ 0,06	0,00%	77,67%	B
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,001155	R\$ 29,21	R\$ 0,03	0,00%	77,67%	B

Subtotal até 77,67% R\$ 192.025,06

Outros R\$ 55.217,56

Valor total do Orçamento R\$ 247.242,64

Folhas nº 1500  
Processo nº 045174  
Rubrica:



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOBISA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVODADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORMA:	VERSÃO	909A	909B
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	302428	112,04%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BDI(1):	202405 COM DESONERACÃO: 82,87% 46,10%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.045,40	100,00 % R\$ 2.045,40			100,00 % R\$ 2.045,40
2	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 14.500,47	33,34 % R\$ 4.834,48	33,33 % R\$ 4.833,01	33,33 % R\$ 4.833,00	100,00 % R\$ 14.500,47
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.155,53	100,00 % R\$ 8.155,53			100,00 % R\$ 8.155,53
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 57.859,64	50,00 % R\$ 28.929,82	50,00 % R\$ 28.929,82		100,00 % R\$ 57.859,64
5	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 8.595,56		100,00 % R\$ 8.595,56		100,00 % R\$ 8.595,56
6	ESQUADRIAS	R\$ 55.991,53		50,00 % R\$ 27.995,77	50,00 % R\$ 27.995,76	100,00 % R\$ 55.991,53
7	REVESTIMENTO	R\$ 9.057,90		50,00 % R\$ 4.528,95	50,00 % R\$ 4.528,95	100,00 % R\$ 9.057,90
8	PISOS	R\$ 353,36		50,00 % R\$ 176,68	50,00 % R\$ 176,68	100,00 % R\$ 353,36
9	PINTURA	R\$ 34.573,62		25,00 % R\$ 8.643,38	75,00 % R\$ 25.930,24	100,00 % R\$ 34.573,62
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 795,86			100,00 % R\$ 795,86	100,00 % R\$ 795,86
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 55.313,87	32,91 % R\$ 12.672,41	43,01 % R\$ 24.122,38	33,48 % R\$ 18.519,08	100,00 % R\$ 55.313,87
		R\$ 247.242,64	R\$ 56.637,62	R\$ 107.825,55	R\$ 82.779,47	R\$ 247.242,64
			R\$ 56.637,62	R\$ 104.465,17	R\$ 247.242,64	



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,92%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FRONTE	VERBA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ	202409
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ADVA	112,54%
		MSB	10,11%
		SNAP1	202409 COM DESONERAÇÃO
			82,97%
			80,13%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
0000032	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	KG	111,20996982	111,20996982		222,53993964
0000033	ACO CA-80, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	115,12502640	115,12502640		230,29005280
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	198,89051030	198,89051030		397,78102060
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	8,48403000	8,48403000		16,96806000
0000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H		7,44780800	7,44780800	14,89521600
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,50313710	0,50313710	1,00627420
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76882454	5,77709050	3,31110812	9,85711316
0000378	ARMADOR (HORISTA)	H	48,85873424	48,85873424		97,71746847
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		736,21477668	483,46107560	1.221,67585228
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	H	177,77515108	171,12622860	0,16180686	349,06318304
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	4,00297614	4,00297614		8,00595228
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	53,32991798	53,32991798		106,65983596
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	KG	374,59712106	1,462,14720999	800,95403480	2.637,69836605
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,35899625	1,36889625		2,71739651
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,76722013	0,76722013		1,53444026
00002705	ENERGIA ELETRICA.ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	10,88281783	15,08984200	4,41102438	30,38370421
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	30,51580194	30,50064903	30,50064903	91,52910000
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN		5,73891400	17,21974200	22,95865600
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	48,18198443	48,18724278	48,18724278	144,55646999
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,11823718			0,11823718
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-19 OU S-500	L	3,34478884			3,34478884
00004222	GASOLINA COMUM	L	3,89217636			3,89217636
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	17,59319074	13,76389213	1,01317867	32,37026154
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	188,43217810	188,43217810		376,86435620
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,24980000			19,24980000
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	103,44065854	104,13130854	0,09075000	328,26271709
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,23260109	0,23260109		0,46520217
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	118,09034482	224,96557078	76,50074706	417,55666266
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	1,38178431	224,71037560	674,13112051	900,22328043
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA %L 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	8,80000000			8,80000000
00004948	PORTAO DE AMBRIL / GRD, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2		3,67500000	3,67500000	7,35000000
00005085	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,06780000			0,06780000
00005086	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3,29597379	3,29597379	0,03684000	6,59194759
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,94083852	0,94083852		1,88167704
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L		3,46022250	10,36008750	13,82031000
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H		7,44780800	7,44780800	14,89521600
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	417,86747731	208,08128554	102,80589944	728,75466229
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	8,93867299	8,93867299		17,87734598
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	37,23751574	37,23751574		74,47503147



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOM VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNID:	VERBA	ORÇ:	12,5%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	3045	RES:	15,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	3045	RES:	82,8%
		ORÇ:	3045	RES:	48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,88257114	7,88257114		15,36514228
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-195, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		1,60025600	1,60025600	3,32051200
00007911	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L		34,48868550	103,46008950	137,94877500
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L		0,32235000	0,32235000	0,64470000
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,97710000			0,97710000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		16,35374500	49,08123500	65,41498000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00015513	0,00153176	0,00137683	0,00306372
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UN/MES	18,85834211	18,85834211		37,71668422
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00050749			0,00050749
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00380676	0,00380676		0,00761352
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00123163	0,00123163		0,00246326
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	KG	0,61721428	0,61721428		1,23442856
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		0,11343850	0,11343850	0,22687700
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M		60,11880000		60,11880000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00005396	0,00005396		0,00010792
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	811,37600682	951,77760891	868,85570248	2.632,00931722
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	811,37600682	951,77760891	868,85570248	2.632,00931722
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	899,39160582	1.029,76980891	946,84790248	2.866,00931722
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	899,39160582	1.029,76980891	946,84790248	2.866,00931722
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO		0,71570000		0,71570000
00037592	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 35 CM (L X A X C)	UN		1.946,70400000		1.946,70400000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	2,21058677	17,46005154	15,24849477	34,82013307
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAD)	UN	0,00001587			0,00001587
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001294			0,00001294
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	7,46775444	7,46775444		14,93550887
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	430,48557567	430,48557567		860,97115134
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,74806137	0,74806137		1,49612274



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/01/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PERÍO:	VERSÃO:	FORMA:	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202405	102,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇM:	202405 COM DESCRIÇÃO	82,87%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APERIADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	UNXMES	2,32020802	2,32020802		4,64041603
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNXMES	4,65225383	4,65225383		9,30450766
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	9,29209988	9,29209988		18,58419976
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	2,15726948	2,07806948		4,23533896
00040305	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	64,79069112	64,79069112		129,58138224
00040309	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	67,58480882	67,58480882		135,16961764
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	12,71706136	12,71706136		25,43412272
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	212,08065808	205,49867408	0,14981600	417,70934816
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,00600000	29,99700000	29,99700000	90,00000000
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00960000	47,99520000	47,99520000	144,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,95780720	30,87807569	16,10484048	66,86072337
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	170,35291435	291,34278585	89,37713150	551,07283171
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,35870000	220,95632750	662,86868250	885,18491000
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	407,92592819	203,10154579	100,35493200	711,38240398
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	212,08065808	205,49867408	0,14981600	417,70934816
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,00600000	29,99700000	29,99700000	90,00000000
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00960000	47,99520000	47,99520000	144,00000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,95780720	30,87807569	16,10484048	66,86072337
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	170,35291435	291,34278585	89,37713150	551,07283171
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,35870000	220,95632750	662,86868250	885,18491000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	407,92592819	203,10154579	100,35493200	711,38240398
00043629	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG		95,82597300	287,47521900	383,30029200
101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	8,43058908	8,43058908		16,86117816
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	9,47257200	9,47257200		18,94514400
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,00000000			3,00000000
103999	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,07749400	2,07749400		4,15498800
103983	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,68291800	4,68291800		9,36583600
103986	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,23181600	1,23181600		2,46363200



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEÇÃO NO POVODADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	POSTO:	UNIDADE
LÓCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202405 113,94% 76,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SNAPT:	202405 COM DESONERAÇÃO 82,07% 48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,31150800	12,31150800		24,62301600
53851	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,10400400			0,10400400
5783	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,10400400			0,10400400
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10400400			0,10400400
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01155600			0,01155600
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		2,77981600	2,77981600	5,55963200
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,38520000	0,38520000		0,77040000
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		0,06616850	0,06616850	0,13233700
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		0,52961800	0,52961800	1,05923600
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		1,40860600		1,40860600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,82152315	8,82152315		17,64304632
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,61541975	36,61541975		73,23083951
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,21839396	48,21839396		96,43678793
88251	ALIJAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		7,35000000	7,35000000	14,70000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175,44523832	166,86345432	0,14981600	344,47850865
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11556000			0,11556000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,36291321	13,58350321	0,99900000	31,94541642
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,32299723	219,80299873	74,67713100	407,80309746
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35870000	220,95632750	662,86988250	884,18481000
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		7,35000000	7,35000000	14,70000000
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	407,82592815	203,10154679	100,35493200	711,28240694
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,18983106	17,25457248	15,10494048	34,54874402
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,70258400	16,80752448	15,10494048	33,61504897
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,70258400	16,80752448	15,10494048	33,61504897



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	23,87%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	POSIC:	VERBA	INDIC:	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	OPRE:	202405	112,84%	76,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ENVI:	03400 COM DEPRECIAÇÃO	82,97%	48,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 1	QTD. MES 2	QTD. MES 3	TOTAL
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	0,39675900	3,92219108	3,52543508	7,84438217
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,39675900	3,92219108	3,52543508	7,84438217
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2023	CHP	0,39675900	3,92219108	3,52543508	7,84438217
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,30582800	12,88833340	11,57560540	25,77066580
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	0,48704799	0,48704799		0,97409599
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	0,48704799	0,48704799		0,97409599
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	0,25067260	0,25067260		0,50134521
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,25067260	0,25067260		0,50134521
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,25067260	0,25067260		0,50134521
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,23637539	0,23637539		0,47275078
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	17,13573596	17,13573596		34,27147193
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	17,13573596	17,13573596		34,27147193
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	11,08171579	11,08171579		22,16343157
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	11,08171579	11,08171579		22,16343157
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	11,08171579	11,08171579		22,16343157
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	6,05402018	6,05402018		12,10804036
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00600000	47,99520000	47,99520000	144,00000000
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00600000	29,99700000	29,99700000	90,00000000
91286	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,11556000			0,11556000
91287	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	0,11556000			0,11556000





### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	SOL: 25,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	32420
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SNAP:	32420 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			12,54%
			71,11%
			82,67%
			46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	H	0,11556000			0,11556000
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	3,77881200			3,77881200
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	3,77881200			3,77881200
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	3,77881200			3,77881200
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	3,77881200			3,77881200
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	3,77881200			3,77881200
91686	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	12,58360321	12,58360321		25,16720642
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	12,58360321	12,58360321		25,16720642
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	2,79148801	2,79148801		5,58297602
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	2,79148801	2,79148801		5,58297602
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,79148801	2,79148801		5,58297602
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	9,79211520	9,79211520		19,58423040
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,21484290	6,21484290		12,42968580
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,14618046	10,14618046		20,29236091
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	11,32835294	11,32835294		22,65670588
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	29,43364810	29,43364810		58,86729619
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,83779600	11,83779600		23,67559200
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,20795600	16,20795600		32,41591200
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,83319400	19,83319400		39,66638800
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,71002400	16,71002400		33,42004800
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,42763800	6,42763800		12,85527600
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,39021000	3,39021000		6,78042000



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA.	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORMA:	VENHA	ALFA:	999
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202400	112,5%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	GRUP:	23988 COM DESONERAÇÃO	92,87%	48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,45783400	154,45783400		308,91566800
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,05848400	48,05848400		96,11696800
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,09104400	45,09104400		90,18208800
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,79718800	77,79718800		155,59437600
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,58193000	55,58193000		111,16386000
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	63,42486900	63,42486900		126,84973800
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	103,90062600	103,90062600		207,80125200
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	103,71624000	103,71624000		207,43248000
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	179,18073000	179,18073000		358,36146000
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	58,36999200	58,36999200		116,73998400
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,39278064	0,39278064		0,78556128
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,82152316	8,82152316		17,64304632
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	36,81541975	36,81541975		73,23083951
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	48,21839398	48,21839398		96,43678796
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		7,35000000	7,35000000	14,70000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	175,44523832	168,88345432	0,14981600	344,47850865
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,11558000			0,11558000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	17,36261521	13,58350321	0,09990000	31,04601842
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	113,32299723	219,60286873	74,67713150	407,60299746
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,35870000	220,95632760	662,98968250	885,18470000
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		7,35000000	7,35000000	14,70000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	407,92592619	203,10154579	100,35493200	711,38240398
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,18963199	17,29457248	15,10494048	34,58914495
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	48,09900000	47,99520000	47,99520000	144,00000000
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30,00000000	29,99700000	29,99700000	90,00000000
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,98356000	18,98356000		37,96712000
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	43,26625200	43,26625200		86,53250400



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	DDI:	26,02%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FCR:	Verão	HORA:	112,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	DI:	30625	DI:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SMAP:	202405 COM TROVÃO	DI:	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_11/2023	KG	2.27014500	2.27014800		4.54029300
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,44554400	19,44554400		38,89108800
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,62379800	1,62379800		3,24759600
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,80224000	2,80224000		5,60448000
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,47784800	1,47784800		2,95569600
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,45294800	22,45294800		44,90589600
96556	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORONAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,33880400	0,33880400		0,67760800
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un		19,28010560	19,28010560	38,56021120
I00258	Barras chatas de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m		6,93000000	6,93000000	13,86000000
I00370S	Areia média - posto (azida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		2,50614000	2,50614000	5,01228000
I00941	Fardamento com mangas curtas	un		0,28408800	0,28408800	0,56817600
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	kg		1,049,33010000	1,049,33010000	2,098,66020000
I01651	Óculos branco proteção	pr		0,15151360	0,15151360	0,30302720
I01967	Sabão em pó	kg			1,43140000	1,43140000
I02378	Vale transporte	un		15,20408000	15,20408000	30,40816000
I02414	Vassoura plástica	un			14,31400000	14,31400000
I02711S	Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un		0,01865640	0,01865640	0,03731280
I04174	Desempoladeira de aço fixa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	un		0,03887500	0,03887500	0,07775000
I04370	Perfi Apo, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	kg		31,67010000	31,67010000	63,34020000
I04406	Grado em metalon	m2		77,36000000	77,36000000	154,72000000
I04722	Coíter de pedreiro	un		0,03094000	0,03094000	0,06188000
I0472B	Talhadeira chata 10"	un		0,02945480	0,02945480	0,05890960
I0472S	Mameta 1 kg com cabo	un		0,00681820	0,00681820	0,01363640
I04750S	Pedreiro (horista)	h		77,35000000	77,35000000	154,70000000
I06110S	Serralheiro (horista)	h		8,08500000	8,08500000	16,17000000
I06111S	Servente de obras (horista)	h		98,16200000	98,16200000	196,32400000
I06160S	Soldador (horista)	h		5,77500000	5,77500000	11,55000000
I10282	Regua de alumínio c/2,00m (para pedreiro)	un		0,01547000	0,01547000	0,03094000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,85226400	0,85226400	1,70452800
I10492	Cesta Básica	un		0,85226400	0,85226400	1,70452800
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	q		0,07579680	0,07579680	0,15159360
I10585	Aço de serra	un		0,00161700	0,00161700	0,00323400
I10586	Torquosa	un		0,00161700	0,00161700	0,00323400
I10596	Protetor auricular	un		0,85226400	0,85226400	1,70452800
I10699	Protetor solar fps 30 com 120ml	un		0,34090560	0,34090560	0,68181120
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un		19,28010560	19,28010560	38,56021120
I10768	Pá quadrada	un		0,01963640	0,01963640	0,03927280
I10789	Nível de bolha de madeira	un		0,01547000	0,01547000	0,03094000
I10790	Prumo de face	un		0,00773500	0,00773500	0,01547000
I10932S	Tela de arame galvanizado quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2		2,54100000	2,54100000	5,08200000
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg		7,78470000	7,78470000	15,56940000
I11243	Martelo sem unha	un		0,00773500	0,00773500	0,01547000
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un		0,05414500	0,05414500	0,10829000
I11246	Escala métrica de bambu	un		0,05414500	0,05414500	0,10829000



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b> 17/07/2024	<b>BDI:</b> 26,02%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORÇ:</b>	02405
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>INDIC:</b>	113,04%
		<b>ORÇAF:</b>	02405 COM DESCONTRUÇÃO
			62,91%
			46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
111247	Serra mármore	un		0,00773500	0,00773500	0,01547000
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un		0,01547000	0,01547000	0,03094000
111266	Marfalo de borracha com cabo	un		0,03094000	0,03094000	0,06188000
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,6mm	un		0,00173250	0,00173250	0,00346500
111271	Talheadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072008R Belzer	un		0,00057750	0,00057750	0,00115500
111272	Alicate Cimpador ( empador )	un		0,00057750	0,00057750	0,00115500
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas montes, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un		0,00115500	0,00115500	0,00231000
111274	Grampo de aperto rápido 18" Ref. 60687 Beltools	un		0,00173250	0,00173250	0,00346500
111275	Alicate de pressão 11"	un		0,00115500	0,00115500	0,00231000
111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada - extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un		0,00115500	0,00115500	0,00231000
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (400mm), Ref. 138 Z Gedore	un		0,00115500	0,00115500	0,00231000
111278	Alicate diagonal para corte rente 8" a 8"	un		0,00115500	0,00115500	0,00231000
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Transwina ou similar	un		0,00115500	0,00115500	0,00231000
111280	Chave Inglesa 18" ref. 012418012 carbografit	un		0,00115500	0,00115500	0,00231000
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un		0,00462000	0,00462000	0,00924000
111282	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G100082 Black e Decker	un		0,00115500	0,00115500	0,00231000
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un		0,00057750	0,00057750	0,00115500
111284	Cavalete de ferro nº 1	un		0,00115500	0,00115500	0,00231000
111285	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBICZI - WMI- 140ED	un		0,00057750	0,00057750	0,00115500
111286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	un		0,00173250	0,00173250	0,00346500
1119465	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40 mm	un		20,79000000	20,79000000	41,58000000
1128925	Lixa raspa de couro, caro curto (punho 7" cm)	par		0,43560160	0,43560160	0,87120320
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par		0,18151360	0,18151360	0,36302720
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un		0,03787940	0,03787940	0,07575880
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un		0,11363520	0,11363520	0,22727040
NS-70885069	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	h	1,00020000	0,99900000	0,99900000	3,00000000
501903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3		2,32050000	2,32050000	4,64100000
504710	Grade em metalon	m2		77,35000000	77,35000000	154,70000000
510549	Encargos Complementares - Servente	h		98,16200000	98,16200000	196,32400000
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	h		77,35000000	77,35000000	154,70000000
510564	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h		8,08600000	8,08600000	16,17200000
510603	Encargos Complementares - Soldador	h		5,77800000	5,77800000	11,55600000
511532	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2		2,31000000	2,31000000	4,62000000



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	Venda	MOMA:	MEC
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	CPGE:	203005	112,54%	70,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SHAPI:	203450 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,17%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Total BDI</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
<b>TOTAL</b>		<b>5,36%</b>
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,16%</b>
<b>TRIBUTOS</b>		
I	PIS	0,66%
	COFINS	3,00%
	ISS	6,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

$$\frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 07/07/2024	BDI: 20,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORMA: 302405	MODA: MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSC: 302405	12,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SNAP: 302405 COM DESONERAÇÃO	82,87% 48,10%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,84%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
<b>TOTAL</b>		<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,48%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
<b>TOTAL</b>		<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	TOMTE	VEREÇÃO
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	202405
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	EMAF	202405 COM DESONERACAO
		HRSA	112,54%
		MSB	70,11%
			82,97%
			46,10%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	6,00%	6,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,16%	8,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,52%</b>	<b>3,46%</b>

**A + B + C + D = 82,97% 46,10%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Título das parcelas dos elementos listados

PERÍMETRO DE ACIUDO	Área do Piso (m²)	3,37
Área do Piso =		<b>3,37 m²</b>

**3.0 - SERVIÇOS GERAIS**

3.1	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Área (m²)	3,37	x	Compr. (m)	3,37	=	<b>11,35</b>	m
-----	--	-----------	------	---	------------	------	---	--------------	---

**3.2 - ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**

3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRAS ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Quantidade	1,00					<b>1,00</b>	un
-----	--	------------	------	--	--	--	--	-------------	----

3.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRAS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	Quantidade	1,00					<b>1,00</b>	un
-----	---	------------	------	--	--	--	--	-------------	----

**3.3 - MOVIMENTO DE TERRA**

**3.1 - EXECUÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADES MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF\_01/0101**

Perímetro alvearado (suavete com altura 1,00m)									
	$P_{\text{perim}}$	=	128,39		20'	=	128,39		m
128,39	Perímetro (m)	x	0,60	=	Área (m²)	77,03		<b>77,03</b>	m²
				=	Volume total			<b>77,03</b>	m³

**3.2 - BASTIÃO MANUAL DE VALAS COM COMPLEXIDADE DE SÓTIL DE PERÍMETRO AF\_02/0101**

Perímetro alvearado (suavete com altura 1,00m)									
	$P_{\text{perim}}$	=	128,39		20'	=	128,39		m
128,39	Perímetro (m)	x	0,60	=	Área (m²)	77,03		<b>77,03</b>	m²
				=	Volume total			<b>77,03</b>	m³

**3.3 - EXECUÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO DO SAPATEL (INCLUIÇÃO EXECUÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FIBRAS) AF\_03/0101**

Perímetro (área de face externa)									
	$P_{\text{perim}}$	=	1,50		20'	=	1,50		m
1,50	Perímetro (m)	x	1,20	=	Área (m²)	1,80		<b>1,80</b>	m²
				=	Volume (m³)			<b>1,80</b>	m³
Perímetro (área de face interna)									
	$P_{\text{perim}}$	=	1,40		20'	=	1,40		m
1,40	Perímetro (m)	x	0,60	=	Área (m²)	0,84		<b>0,84</b>	m²
				=	Volume (m³)			<b>0,84</b>	m³
				=	Volume total			<b>2,64</b>	m³

**3.4 - REPARAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO**

**3.1 - REPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1:2:8 AF\_01/0101**

128,39	Perímetro (m)	x	0,05	=	<b>6,42</b>	m²
--------	---------------	---	------	---	-------------	----

**3.2 - EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FOX = 25 MPa.**

Perímetro alvearado (suavete com altura 1,10m)									
	$P_{\text{perim}}$	=	0,60		Altura (m)	0,60	=	0,36	m²
0,60	Perímetro (m)	x	0,60	=	Volume (m³)			<b>0,36</b>	m³

**3.3 - EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FOX = 25 MPa.**

SINCLAFA FACHADA COBRADA									
	$P_{\text{perim}}$	=	3,00		Altura (m)	0,60	=	1,80	m²
3,00	Perímetro (m)	x	0,60	=	Volume (m³)			<b>1,80</b>	m³

**3.4 - EXECUÇÃO DE CUBA ALGARIMS DE CONCRETO ARMADO, FOX = 25 MPa.**

128,39	Perímetro (m)	x	0,15	=	Área (m²)	19,26		<b>19,26</b>	m²
--------	---------------	---	------	---	-----------	-------	--	--------------	----





Folhas nº 1826  
 Processo nº 045734  
 Rúbrica: ✓

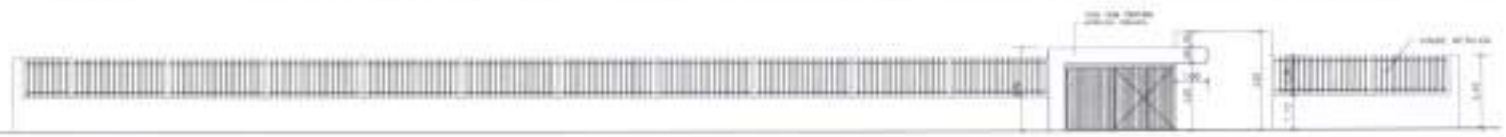
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Perfuro	4	2,00	4	1,00	4	2,00	m
4 x	270,00	4	2,00 metros de muro	4	140,00	m	
				14 x	280,00	m	

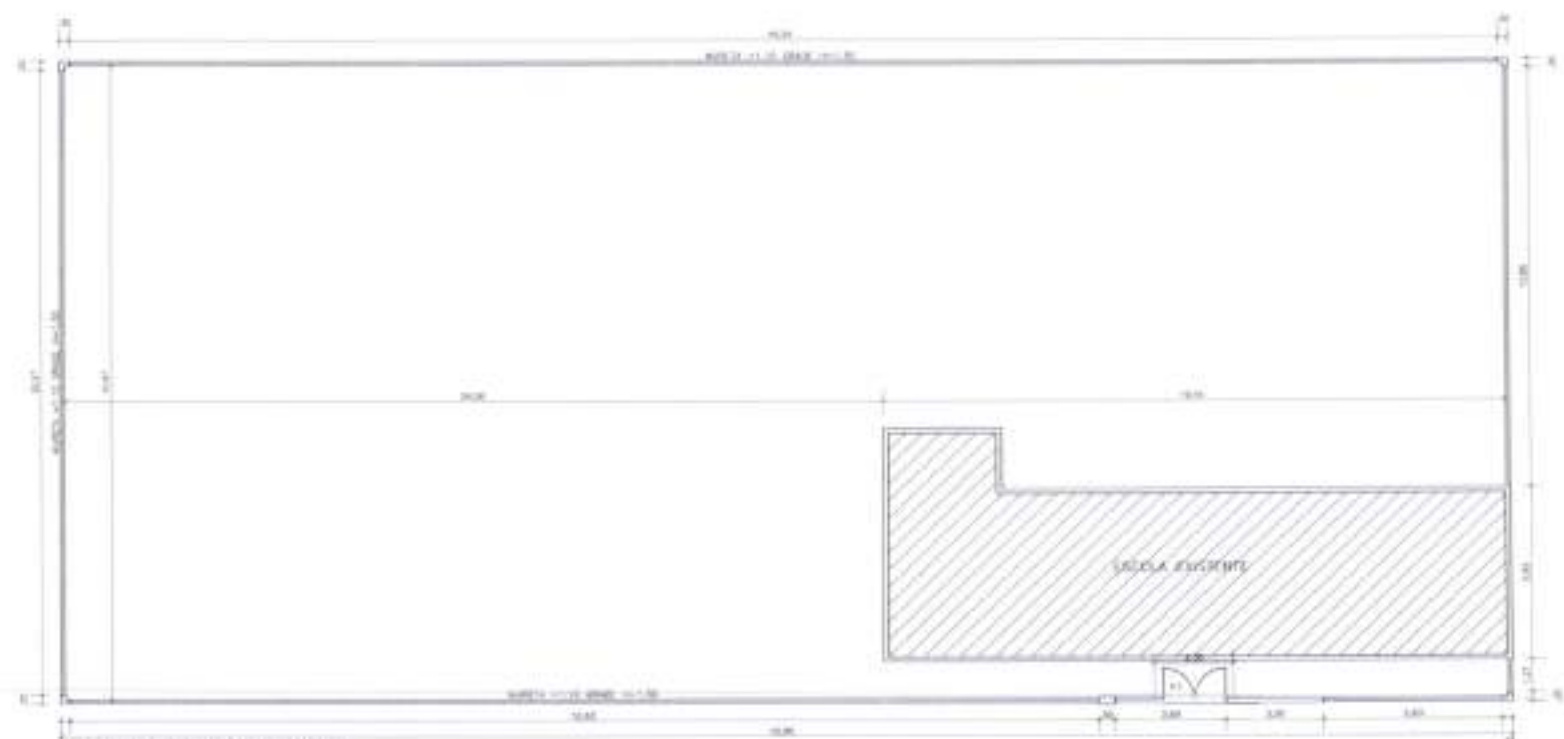
188 - SERVIÇOS GERAIS DE OBRAS

188	SERVIÇOS GERAIS DE OBRAS	Área de limpeza	4	280,00	m	
-----	--------------------------	-----------------	---	--------	---	--

Fimbas nº 1626  
 Processo nº 04574-9  
 Rubrica:



1 FACHADA MURO  
escala 1:50



1 PLANTA BAIXA - DEFINITIVA  
escala 1:50

QUANTO DE ESTIMATIVAS		
FORMA		
Q1	QUANTO DE	QUANTO DE
Q2	QUANTO DE	QUANTO DE
Q3	QUANTO DE	QUANTO DE

SERVIÇOS E  
 MATERIAIS  
 QUANTO DE

PROPRIETÁRIO:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CINQUENA  
 PROJETO:  
 2ª CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA E. M. NOSSA SENHORA DA  
 SAO. POV. BOA VISTA.  
 PLANTA BAIXA, FACHADA MURO  
 DATA:  
 14/04/2024



Folhas nº	1928
Processo nº	048104
Rúbrica:	J

## PLANILHAS

AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO  
**POVOADO BARRINHA** NO MUNICÍPIO DE  
AFONSO CUNHA/MA



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDF:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	NUMA:	MEB:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ. NOVO:	202401 COM DEGRADAÇÃO	13,54%	73,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202401 COM DEGRADAÇÃO	82,61%	48,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 2.045,40
1.1	COM-07921385	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	6,00	R\$ 340,90	R\$ 2.045,40
2	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO						R\$ 48.822,62
2.1	COMP-14182905	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARRINHA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 12.041,10	R\$ 48.164,40
2.2	COM-21159672	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO QUADRA BARRINHA	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 829,11	R\$ 1.658,22
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 14.563,43
3.1	QUADRA E BANHEIROS						R\$ 14.563,43
3.1.1	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	41,40	R\$ 64,77	R\$ 3.509,48
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	25,88	R\$ 28,31	R\$ 656,02
3.1.3	98525	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	SINAPI	M3	112,41	R\$ 62,42	R\$ 10.368,93
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						R\$ 480.809,49
4.1	QUADRA E BANHEIROS						R\$ 138.886,38
4.1.1	98592	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	61,75	R\$ 49,83	R\$ 2.568,35
4.1.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	891,80	R\$ 48,22	R\$ 43.032,60
4.1.3	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	1.116,00	R\$ 13,95	R\$ 15.568,20
4.1.4	92780	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	6,30	R\$ 13,24	R\$ 83,41
4.1.5	92781	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	1.786,40	R\$ 12,48	R\$ 22.039,34
4.1.6	92782	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	1.170,00	R\$ 11,14	R\$ 13.033,60
4.1.7	92783	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	98,70	R\$ 9,35	R\$ 922,85
4.1.8	94956	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2021	SINAPI	M3	78,80	R\$ 501,97	R\$ 39.561,30
4.1.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	76,80	R\$ 40,71	R\$ 3.128,53
4.2	EXTERNOS						R\$ 341.943,11
4.2.1	COMP-81074242	MURO GABIÃO COM 4 M DE ALTURA, INCLUSO TELA E BRITA	Composições Próprias	M	81,85	R\$ 4.177,68	R\$ 341.943,11
5	ALVENARIA E PAINÉIS						R\$ 69.512,88
5.1	QUADRA E BANHEIROS						R\$ 49.350,89
5.1.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	821,63	R\$ 60,05	R\$ 49.350,89
5.2	BANHEIROS						R\$ 20.161,99
5.2.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO. EBP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	21,48	R\$ 938,64	R\$ 20.161,99
6	ESQUADRIAS						R\$ 29.930,76
6.1	PORTAS						R\$ 20.047,10
6.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	9,72	R\$ 665,70	R\$ 6.066,00
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.026,80	R\$ 2.053,20



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO ROÇADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	11/07/2024	EDI:	39,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSAO	ORA:	12,44%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ-MONO:	SINAPI COM DESONERACAO	MED:	73,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	2024R COM DESCRICAO		45,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.3	90944	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,6CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	LIN	1,00	R\$ 1.120,13	R\$ 1.120,13
6.1.4	COM-33421832	PORTÃO EM METALON	Composições Próprias	M2	8,40	R\$ 611,54	R\$ 5.136,94
6.1.5	COM-17089135	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ARRIB, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	4,20	R\$ 744,74	R\$ 3.127,91
6.2	JANELAS/GRADIS						R\$ 19.893,58
6.2.1	101101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	78,70	R\$ 216,30	R\$ 17.022,81
6.2.2	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,40	R\$ 702,73	R\$ 1.686,56
6.2.3	COM-05015036	GRADE EM METALON	Composições Próprias	M2	3,78	R\$ 310,64	R\$ 1.174,22
7	COBERTURA						R\$ 403.826,97
7.1	QUADRA						R\$ 380.524,82
7.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,9 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.094,50	R\$ 67,68	R\$ 74.075,70
7.1.2	COM-03368468	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES - COLUNAS E VIGAS EM TRELÇA UDC150, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM U127 E 150, 2 ÁGUAS, VÃOS 20 A 30 M PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCLUSIVO TALHAMENTO	Composições Próprias	M2	1.094,50	R\$ 279,09	R\$ 306.449,06
7.2	BANHEIROS						R\$ 23.301,15
7.2.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	47,31	R\$ 46,11	R\$ 2.161,46
7.2.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	47,31	R\$ 107,43	R\$ 5.082,51
7.2.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAPÓIDA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 PA	SINAPI	M2	47,31	R\$ 196,09	R\$ 9.253,36
7.2.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=9MM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	47,31	R\$ 129,75	R\$ 6.138,47
7.2.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	11,10	R\$ 58,14	R\$ 645,35
8	REVESTIMENTO						R\$ 66.866,62
8.1	QUADRA E BANHEIROS						R\$ 66.866,62
8.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.642,48	R\$ 6,66	R\$ 10.922,36
8.1.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MP E 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	1.642,48	R\$ 24,99	R\$ 41.045,08
8.1.3	87563	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	136,75	R\$ 21,35	R\$ 2.898,26
8.1.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023, PE.	SINAPI	M2	136,75	R\$ 81,03	R\$ 10.999,82
9	PISOS						R\$ 312.683,44
9.1	QUADRA						R\$ 238.672,71
9.1.1	COM-17908571	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	Composições Próprias	M2	620,69	R\$ 12,59	R\$ 7.813,23



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRAÇA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNID:	UNIDADE	MOVS:	MOVS
LOCAL:	AFONSO CUNHA	ORSE:	30405	MOVS:	10,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SENO:	30401 COM DESONERAÇÃO	MOVS:	70,11%
		SEAP:	30406 COM DESONERAÇÃO	MOVS:	84,7%
				MOVS:	49,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.2	94964	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 09/2022	SINAPI	M2	620,59	R\$ 89,59	R\$ 55.598,66
9.1.3	CCM-09098901	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	Composições Próprias	M2	620,59	R\$ 282,41	R\$ 175.260,82
9.2	<b>BANHEIROS</b>						R\$ 6.130,79
9.2.1	57630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	41,78	R\$ 36,58	R\$ 1.611,67
9.2.2	57257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	41,78	R\$ 108,18	R\$ 4.518,92
9.3	<b>EXTERNO</b>						R\$ 67.679,94
9.3.1	92396	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	587,40	R\$ 83,90	R\$ 49.282,86
9.3.2	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 25 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	195,80	R\$ 94,98	R\$ 18.597,06
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						R\$ 3.781,66
10.1	89366	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	47,11	R\$ 22,45	R\$ 1.057,62
10.2	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,25	R\$ 92,25
10.3	89406	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,98	R\$ 31,92
10.4	89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,05	R\$ 168,70
10.5	89367	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	25,22	R\$ 30,96	R\$ 781,57
10.6	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,27	R\$ 61,08
10.7	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,10	R\$ 26,20
10.8	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,71	R\$ 15,71
10.9	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	2,49	R\$ 16,15	R\$ 40,21
10.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	2,49	R\$ 16,15	R\$ 40,21
10.11	89487	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26
10.12	89383	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 29,29	R\$ 87,87
10.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,98	R\$ 44,98
10.14	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,54	R\$ 98,16
10.15	103018	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 306,73	R\$ 1.227,02
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						R\$ 14.492,58
11.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	SINAPI	M	26,15	R\$ 19,81	R\$ 518,03
11.2	89725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 9,35	R\$ 102,85
11.3	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 16,43	R\$ 262,88

Folhas nº 1831  
 Processo nº 045174  
 Rubrica: ✓



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	MOVA	MUR
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202408	102,5%	73,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ: NOV:	202401 COM DESONERAÇÃO		
		SIAP:	202408 COM DESONERAÇÃO	85,3%	45,1%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	17,13	R\$ 24,90	R\$ 426,54
11.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,69	R\$ 102,83
11.6	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,08	R\$ 84,36
11.7	89753	LIXA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 8,25	R\$ 107,25
11.8	89764	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,56	R\$ 67,68
11.9	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,48	R\$ 28,44
11.10	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	18,27	R\$ 34,68	R\$ 633,60
11.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,28	R\$ 105,12
11.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,56	R\$ 204,48
11.13	89776	LIXA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 15,25	R\$ 137,25
11.14	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,42	R\$ 77,68
11.15	89482	CAXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 40,12	R\$ 120,36
11.16	97906	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 436,25	R\$ 1.757,00
11.17	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,36 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.056,05	R\$ 5.056,05
11.18	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 3498 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.678,76	R\$ 4.678,76
11.19	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,42	R\$ 19,42
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 15.694,22</b>
12.1	<b>QUADRAS E BANHEIROS</b>						<b>R\$ 15.694,22</b>
12.1.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	318,81	R\$ 10,80	R\$ 3.440,99
12.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,84	R\$ 43,36
12.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,72	R\$ 50,88
12.1.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 81,44	R\$ 244,32
12.1.5	00038796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,32	R\$ 118,32
12.1.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 18,34	R\$ 293,44
12.1.7	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 19,32	R\$ 772,80





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO SARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VENIO	HORA:	MH
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	TIPO:	320405	112,54%	72,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	TIPO NOVO:	320401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GRUPO:	320405 COM DESONERAÇÃO	81,07%	48,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.8	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 183,87	R\$ 183,87
12.1.9	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 59,72	R\$ 59,72
12.1.10	91906	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,32	R\$ 298,56
12.1.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 31,90	R\$ 191,40
12.1.12	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,85	R\$ 65,85
12.1.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,39	R\$ 133,90
12.1.14	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1 Ø KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	65,10	R\$ 7,00	R\$ 455,70
12.1.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.299,36	R\$ 4,24	R\$ 5.339,89
12.1.16	COM-35114450	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	Composições Próprias	UND	30,00	R\$ 121,00	R\$ 3.630,00
12.1.17	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,71	R\$ 185,42
12.1.18	COM-67021780	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 186,00	R\$ 186,00
13		<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>					<b>R\$ 8.663,02</b>
13.1	88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,3 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 301,82	R\$ 2.112,74
13.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM RURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 665,12	R\$ 665,12
13.3	86901	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CABO ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 569,46	R\$ 2.832,40
13.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 37,96	R\$ 227,70
13.5	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 300,17	R\$ 780,34
13.6	00011998	MICRORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE "100 X 50 X 35" CM (C X A X P).	SINAPI	UN	2,00	R\$ 830,82	R\$ 1.661,64
13.7	00007808	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,27	R\$ 53,08
14		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 60.343,20</b>
14.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.654,02	R\$ 16,59	R\$ 25.781,19
14.2	88499	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.654,02	R\$ 13,95	R\$ 21.076,59
14.3	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FRAGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	11,29	R\$ 24,29	R\$ 274,23
14.4	100756	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	SINAPI	M2	24,36	R\$ 47,73	R\$ 1.162,70
14.5	102484	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	SINAPI	M2	25,46	R\$ 56,77	R\$ 1.448,50
15		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 3.174,23</b>
15.1	COM-53530572	LIMPEZA DA OBRA	Composições Próprias	M2	1.141,81	R\$ 2,78	R\$ 3.174,23
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 442.412,48</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.535.086,42</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.977.500,90</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
FORTE	VERBAO	HOJA	REB
ORDE	302495	112,64%	75,11%
ECRO HOJO	302491 COM DEBONERACAO	-	-
SINAPI	302496 COM DEBONERACAO	82,87%	46,13%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1		SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 2.046,40
1.1	COM-07821366	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição e Próprias	M2	6,00	R\$ 25,39	R\$ 297,43	R\$ 0,00	R\$ 15,08	R\$ 340,90	R\$ 2.046,40
2		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO									R\$ 49.322,62
2.1	COMP-14182906	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARRINHA	Composição e Próprias	MES	4,00	R\$ 11.809,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 431,50	R\$ 12.041,10	R\$ 48.164,40
2.2	COM-21159872	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO QUADRA BARRINHA	Composição e Próprias	LIND	2,00	R\$ 56,66	R\$ 0,00	R\$ 740,96	R\$ 22,47	R\$ 829,11	R\$ 1.658,22
3		MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 14.563,43
3.1		QUADRA E BANHEIROS									R\$ 14.563,43
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	41,40	R\$ 50,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,86	R\$ 84,77	R\$ 3.509,48
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO. AF_05/2023	SINAPI	M3	25,88	R\$ 13,07	R\$ 2,14	R\$ 0,97	R\$ 8,23	R\$ 25,31	R\$ 655,02
3.1.3	95523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	112,41	R\$ 57,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,14	R\$ 92,42	R\$ 10.368,93
4		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									R\$ 486.009,49
4.1		QUADRA E BANHEIROS									R\$ 138.069,38
4.1.1	98502	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	51,75	R\$ 21,55	R\$ 16,86	R\$ 0,04	R\$ 11,10	R\$ 49,55	R\$ 2.568,35
4.1.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	891,80	R\$ 13,98	R\$ 13,32	R\$ 13,90	R\$ 7,04	R\$ 48,22	R\$ 43.002,80
4.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.116,00	R\$ 3,22	R\$ 9,07	R\$ 0,00	R\$ 1,65	R\$ 13,95	R\$ 15.588,20
4.1.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,30	R\$ 2,16	R\$ 9,99	R\$ 0,00	R\$ 1,10	R\$ 13,24	R\$ 83,41
4.1.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.766,40	R\$ 1,41	R\$ 10,34	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 12,46	R\$ 22.000,34
4.1.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.170,00	R\$ 0,60	R\$ 9,74	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 11,14	R\$ 13.033,60
4.1.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	96,70	R\$ 0,59	R\$ 8,47	R\$ 0,00	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 922,86
4.1.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)	SINAPI	M3	76,80	R\$ 49,97	R\$ 419,47	R\$ 0,95	R\$ 31,58	R\$ 501,97	R\$ 38.551,30

Rubrica:   
 Processo nº 025124   
 Afonso Cunha MA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FUNTE:	VERBA:	NDIA:	MES:
LOCAL:	AFONSO CUNHA	ORÇ:	2024	12,84	70,11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SICR. SIVO:	2024/1 COM DESCRIÇÃO:		-
		SINAPI:	2024/10 COM DESCRIÇÃO:		88,87%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021									
4.1.8	103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	78,80	R\$ 25,17	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 15,40	R\$ 40,71	R\$ 3.126,53
4.2	<b>EXTERNOS</b>										R\$ 341.943,11
4.2.1	COMP-81074242	MURO GABIÃO COM 4 M DE ALTURA, INCLUSO TELA E BRITA	Composição & Próprias	M	61,85	R\$ 313,30	R\$ 3.807,16	R\$ 172,29	R\$ 84,94	R\$ 4.177,68	R\$ 341.943,11
6	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>										R\$ 66.812,88
6.1	<b>QUADRA E BANHEIROS</b>										R\$ 49.350,89
6.1.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	821,83	R\$ 15,68	R\$ 35,74	R\$ 0,00	R\$ 6,62	R\$ 60,05	R\$ 49.350,89
6.2	<b>BANHEIROS</b>										R\$ 20.161,99
6.2.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	21,48	R\$ 80,18	R\$ 848,47	R\$ 0,17	R\$ 28,82	R\$ 938,64	R\$ 20.161,99
6	<b>ESQUADRIAS</b>										R\$ 39.830,76
6.1	<b>PORTAS</b>										R\$ 20.047,58
6.1.1	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,72	R\$ 8,58	R\$ 872,52	R\$ 0,00	R\$ 4,82	R\$ 885,70	R\$ 8.809,00
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 185,78	R\$ 738,20	R\$ 0,00	R\$ 102,84	R\$ 1.028,80	R\$ 2.053,20
6.1.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 189,12	R\$ 828,81	R\$ 0,00	R\$ 104,80	R\$ 1.120,13	R\$ 1.120,13
6.1.4	COM-33421832	PORTÃO EM METALON	Composição & Próprias	M2	6,40	R\$ 61,78	R\$ 516,06	R\$ 0,00	R\$ 34,71	R\$ 611,54	R\$ 5.136,84
6.1.5	COM-17060136	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	Composição & Próprias	M2	4,20	R\$ 178,59	R\$ 522,53	R\$ 0,00	R\$ 43,62	R\$ 744,74	R\$ 3.127,81
6.2	<b>JANELAS/GRADIS</b>										R\$ 19.883,68
6.2.1	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	78,70	R\$ 48,94	R\$ 138,43	R\$ 0,04	R\$ 28,89	R\$ 216,30	R\$ 17.022,81
6.2.2	94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,40	R\$ 41,59	R\$ 639,53	R\$ 0,00	R\$ 22,11	R\$ 702,73	R\$ 1.586,88

Folhas nº 4  
 Processo nº 082/14  
 Rubrica nº 1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA:	HORA:	MEZ:
LOCAL:	AFONSO CUNHA	ORSE:	20408	118,84%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	BORO HOVO:	SEMOR COM DEGENERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	SEMOR COM DEGENERAÇÃO	88,87%	46,19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.2.3	COM-05016036	GRADE EM METALON	Composição e Próprias	M2	3,78	R\$ 33,49	R\$ 269,01	R\$ 0,00	R\$ 8,14	R\$ 310,64	R\$ 1.174,22
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>										<b>R\$ 403.826,97</b>
<b>7.1</b>	<b>QUADRA</b>										<b>R\$ 380.524,82</b>
7.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.094,50	R\$ 2,94	R\$ 63,23	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 67,68	R\$ 74.075,76
7.1.2	COM-03398488	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES - COLUNAS E VIGAS EM TRELIÇA UDC150, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM U127 E 150, 2 ÁGUAS, VÃOS 20 A 30 M PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCLUSO TALHAMENTO	Composição e Próprias	M2	1.094,50	R\$ 99,29	R\$ 168,22	R\$ 18,20	R\$ 23,28	R\$ 279,99	R\$ 306.449,06
<b>7.2</b>	<b>BANHEIROS</b>										<b>R\$ 23.301,16</b>
7.2.1	92590	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	47,31	R\$ 4,90	R\$ 36,99	R\$ 0,00	R\$ 2,02	R\$ 46,11	R\$ 2.181,46
7.2.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,31	R\$ 46,92	R\$ 38,75	R\$ 0,00	R\$ 23,02	R\$ 107,43	R\$ 5.082,51
7.2.3	101664	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	47,31	R\$ 21,33	R\$ 162,84	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 195,59	R\$ 9.253,36
7.2.4	98646	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	47,31	R\$ 19,31	R\$ 100,96	R\$ 0,00	R\$ 9,88	R\$ 129,75	R\$ 6.136,47
7.2.5	94227	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	11,10	R\$ 7,28	R\$ 46,90	R\$ 0,00	R\$ 4,26	R\$ 58,14	R\$ 646,35
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>										<b>R\$ 66.866,62</b>
<b>8.1</b>	<b>QUADRA E BANHEIROS</b>										<b>R\$ 66.866,62</b>
8.1.1	87694	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.642,48	R\$ 3,28	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 6,66	R\$ 10.922,36
8.1.2	87647	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MP E 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.642,48	R\$ 10,33	R\$ 0,03	R\$ 0,04	R\$ 5,59	R\$ 24,99	R\$ 41.046,08
8.1.3	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	135,75	R\$ 7,96	R\$ 9,03	R\$ 0,04	R\$ 4,32	R\$ 21,35	R\$ 2.898,26
8.1.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	135,75	R\$ 16,78	R\$ 65,47	R\$ 0,00	R\$ 8,78	R\$ 81,03	R\$ 10.966,62
<b>9</b>	<b>PISOS</b>										<b>R\$ 312.683,44</b>

Folhas nº 125  
 Processo nº 098734  
 Rubrica:

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	25,82%
FONTE	VERBAO	HOJA	MOB
ORÇ	202405	112,54%	75,11%
BICR0 N0V0	202401 COM DESONERACAO	-	-
SINAPI	202406 COM DESONERACAO	83,87%	48,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						NÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.1		<b>QUADRA</b>									<b>R\$ 238.672,71</b>
9.1.1	COM-1700857	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	Composições e Próprias	M2	520,58	R\$ 7,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,89	R\$ 12,59	R\$ 7.813,23
9.1.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M2	620,59	R\$ 15,06	R\$ 85,86	R\$ 0,00	R\$ 8,86	R\$ 80,59	R\$ 50.598,05
9.1.3	COM-0906891	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	Composições e Próprias	M2	620,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 282,41	R\$ 282,41	R\$ 175.280,02
9.2		<b>BANHEIROS</b>									<b>R\$ 6.130,79</b>
9.2.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	41,78	R\$ 0,79	R\$ 24,80	R\$ 0,11	R\$ 4,79	R\$ 30,50	R\$ 1.511,87
9.2.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	41,78	R\$ 0,81	R\$ 97,80	R\$ 0,00	R\$ 3,66	R\$ 108,18	R\$ 4.518,92
9.3		<b>EXTERNO</b>									<b>R\$ 67.879,94</b>
9.3.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	587,40	R\$ 7,67	R\$ 71,18	R\$ 0,22	R\$ 4,53	R\$ 83,60	R\$ 49.282,80
9.3.2	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 80 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 20 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	196,80	R\$ 18,73	R\$ 63,60	R\$ 1,38	R\$ 11,27	R\$ 94,98	R\$ 18.587,08
10		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>R\$ 3.781,88</b>
10.1	89358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	47,11	R\$ 11,80	R\$ 4,57	R\$ 0,00	R\$ 6,08	R\$ 22,45	R\$ 1.067,82
10.2	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,22	R\$ 3,87	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 10,25	R\$ 92,28
10.3	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,22	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 7,98	R\$ 31,92
10.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,29	R\$ 2,52	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 12,05	R\$ 168,70
10.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	25,22	R\$ 14,09	R\$ 0,97	R\$ 0,00	R\$ 7,23	R\$ 30,99	R\$ 781,57
10.6	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,04	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 15,27	R\$ 61,08
10.7	89822	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,26	R\$ 8,18	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 13,10	R\$ 26,20
10.8	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,71	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 15,71	R\$ 15,71

Folhas nº 046  
 Processo nº 047/2024  
 Referência:



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA:	NORA:	MS:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	30495	13,5%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BCR NOVO:	22491 COM DESTINAÇÃO	-	-
		SINAPI:	22498 COM DESTINAÇÃO	83,97%	46,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.9	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,49	R\$ 0,87	R\$ 14,83	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 16,15	R\$ 40,21
10.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,49	R\$ 0,87	R\$ 14,83	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 16,15	R\$ 40,21
10.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,25	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 12,26	R\$ 12,26
10.12	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,42	R\$ 24,11	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 29,29	R\$ 87,87
10.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,81	R\$ 38,00	R\$ 0,00	R\$ 2,37	R\$ 44,98	R\$ 44,98
10.14	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,42	R\$ 16,36	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 24,54	R\$ 98,16
10.15	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,96	R\$ 287,95	R\$ 0,00	R\$ 12,82	R\$ 305,73	R\$ 1.222,92
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										<b>R\$ 14.482,58</b>
11.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,15	R\$ 0,11	R\$ 6,02	R\$ 0,00	R\$ 4,88	R\$ 10,81	R\$ 818,03
11.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 3,93	R\$ 3,40	R\$ 0,00	R\$ 2,02	R\$ 9,35	R\$ 102,85
11.3	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 5,97	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 3,06	R\$ 16,43	R\$ 262,88
11.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,13	R\$ 0,90	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 6,08	R\$ 24,60	R\$ 425,54
11.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 4,29	R\$ 6,20	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 14,69	R\$ 102,83
11.6	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,29	R\$ 7,57	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 14,06	R\$ 84,36
11.7	89753	LJVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 2,84	R\$ 3,95	R\$ 0,00	R\$ 1,46	R\$ 8,25	R\$ 107,25
11.8	89754	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,71	R\$ 13,92	R\$ 0,00	R\$ 2,93	R\$ 22,56	R\$ 87,68
11.9	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 0,34	R\$ 8,96	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 9,48	R\$ 28,44

TOTAL  
 R\$ 14.482,58  
 17/07/24  
 103980

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LÓCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
CONTÉ	VERSÃO	HORA	R\$
UNID	302408	112,54%	R\$ 1,1%
SORO HOVO	302401 COM DESCHEIRAÇÃO	-	-
SINAPI	302408 COM DESCHEIRAÇÃO	82,0%	46,1%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
11.10	88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,27	R\$ 13,82	R\$ 13,76	R\$ 0,00	R\$ 7,10	R\$ 34,68	R\$ 633,60
11.11	88746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,98	R\$ 17,21	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 26,28	R\$ 105,12
11.12	88744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 5,98	R\$ 16,40	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 25,56	R\$ 204,48
11.13	88778	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,98	R\$ 9,22	R\$ 0,00	R\$ 2,04	R\$ 16,25	R\$ 137,25
11.14	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,14	R\$ 11,86	R\$ 0,00	R\$ 2,63	R\$ 19,42	R\$ 77,68
11.15	88482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_09/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,77	R\$ 28,28	R\$ 0,00	R\$ 3,46	R\$ 40,12	R\$ 120,36
11.16	87806	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 182,54	R\$ 188,36	R\$ 2,13	R\$ 85,32	R\$ 458,25	R\$ 1.757,00
11.17	88083	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 288,45	R\$ 4.528,72	R\$ 84,20	R\$ 155,68	R\$ 5.058,05	R\$ 5.058,05
11.18	88083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTL: 3488 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.386,85	R\$ 2.478,42	R\$ 27,20	R\$ 778,49	R\$ 4.678,96	R\$ 4.678,96
11.19	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,14	R\$ 11,65	R\$ 0,00	R\$ 2,63	R\$ 19,42	R\$ 19,42
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>R\$ 16.894,22</b>
12.1	<b>QUADRAS E BANHEIROS</b>										<b>R\$ 16.894,22</b>
12.1.1	81858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	318,01	R\$ 4,37	R\$ 4,11	R\$ 0,00	R\$ 2,32	R\$ 10,80	R\$ 3.440,89
12.1.2	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,15	R\$ 9,09	R\$ 0,00	R\$ 0,60	R\$ 10,84	R\$ 43,36
12.1.3	93858	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,16	R\$ 9,41	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 12,72	R\$ 50,88
12.1.4	88985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,12	R\$ 68,02	R\$ 0,00	R\$ 4,30	R\$ 81,44	R\$ 244,32
12.1.5	00039798	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 118,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 118,32	R\$ 118,32

FERNAS DE  
 AFONSO DE  
 RUIZES  
 18/07/24





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LÓCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
ORÇ	30408	HORA	76,19%
ORÇ NOVO	30441 COM DISCERNIÇÃO		
SINAPI	30448 COM DISCERNIÇÃO	85,07%	46,18%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		AF_01/2020									
13.5	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,52	R\$ 350,51	R\$ 0,00	R\$ 10,14	R\$ 380,17	R\$ 780,34
13.6	00011698	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 50 X 35" CM (O X A X P)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 830,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 830,82	R\$ 1.661,64
13.7	00007908	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 13,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,27	R\$ 53,08
14	<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 50.343,20</b>
14.1	88407	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOES, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.554,02	R\$ 8,03	R\$ 3,83	R\$ 0,00	R\$ 4,73	R\$ 16,59	R\$ 25.781,18
14.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.554,02	R\$ 3,82	R\$ 8,16	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 13,95	R\$ 21.678,96
14.3	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOES. AF_01/2021	SINAPI	M2	11,29	R\$ 10,26	R\$ 8,16	R\$ 0,00	R\$ 5,89	R\$ 24,29	R\$ 274,23
14.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXCUTADO EM OBRA (02 DEMÃOES). AF_01/2020	SINAPI	M2	24,38	R\$ 24,38	R\$ 0,38	R\$ 0,00	R\$ 13,09	R\$ 47,73	R\$ 1.162,70
14.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOES, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	26,48	R\$ 6,41	R\$ 46,55	R\$ 0,00	R\$ 3,81	R\$ 66,77	R\$ 1.446,50
15	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>R\$ 3.174,23</b>
15.1	COM-53530572	LIMPEZA DA OBRA	Composição e Propostas	M2	1.141,81	R\$ 1,29	R\$ 0,94	R\$ 0,00	R\$ 0,85	R\$ 2,78	R\$ 3.174,23
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 442.412,48	
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 1.535.085,43	
VALOR TOTAL:										R\$ 1.977.500,90	

Folha nº 140  
 Processo nº 042724  
 Data: 17/07/24

Folhas nº 1848  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica:



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTES:	VERSÃO	QUANT.	VALOR
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	0000	202405	112,54%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	0000 NOVO	202401 COM DESONERACAO	-	-
		0000 AF	202405 COM DESONERACAO	52,57%	40,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.045,40	0,13%
2	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 49.822,62	3,28%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.553,43	0,95%
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 480.809,49	31,32%
5	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 89.512,88	4,83%
6	ESQUADRIAS	R\$ 29.830,76	2,00%
7	COBERTURA	R\$ 403.825,97	26,31%
8	REVESTIMENTO	R\$ 66.866,52	4,29%
9	PISOS	R\$ 312.683,44	20,37%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.781,68	0,25%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.492,58	0,94%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.694,22	1,02%
13	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 8.553,02	0,56%
14	PINTURA	R\$ 80.343,20	3,28%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.174,23	0,21%
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 442.412,48	28,82%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 442.412,48 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.535.688,42
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.977.500,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	NOVA	MIS
LÓCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	2024B	102,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	FORMA NOV:	2024B COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2024B COM DESONERAÇÃO	82,47%	45,10%

### 1.1. COM-07921385 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 250,00	R\$ 275,00
0006066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,66	R\$ 0,44
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 25,08	R\$ 0,33
0004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,58	R\$ 17,90
TOTAL Material:						R\$ 293,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11880000	R\$ 26,00	R\$ 29,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 21,43	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,34	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:						R\$ 10,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 340,90</b>

### 2.1. COMP-14182906 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARRINHA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	R\$ 30,19	R\$ 2.717,10
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	R\$ 103,80	R\$ 9.324,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12.041,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12.041,10</b>

### 2.2. COM-21159672 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO QUADRA BARRINHA (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70585060	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	Composições	H	3,00000000	R\$ 250,00	R\$ 750,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 750,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 26,37	R\$ 79,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 829,11</b>

### 3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	R\$ 21,43	R\$ 84,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POÇADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE:	UNSAO	HORA:	112,34%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORDE:	200408	M3:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MORO MONO:	202401 COM DESONERACAO		
		SINAPI:	202401 COM DESONERACAO	82,31%	45,12%

VALOR: R\$ 84,77

### 3.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00090000	R\$ 77,49	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 317,22	R\$ 1,71
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 34,22	R\$ 6,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 8,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78690000	R\$ 21,43	R\$ 16,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,85
VALOR:					R\$ 25,31

### 3.1.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96800000	R\$ 26,33	R\$ 25,43
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 21,43	R\$ 66,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 92,42
VALOR:					R\$ 92,42

### 4.1.1. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF\_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,44050000	R\$ 11,24	R\$ 4,95
TOTAL Material					R\$ 4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96870000	R\$ 26,33	R\$ 25,05
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22320000	R\$ 21,43	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 592,52	R\$ 11,85
TOTAL Serviço					R\$ 11,85
VALOR:					R\$ 49,63



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,02%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	112,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇAMENTO:	202406 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202406 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	40,10%

#### 4.1.2. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	UNXME	0,19900000	R\$ 15,11	R\$ 3,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78600000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 16" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39000000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,90

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 10,80	R\$ 0,04
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (p 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 25,08	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 22,02	R\$ 2,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 25,00	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92254	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 235,96	R\$ 15,80
TOTAL Serviço:						R\$ 15,80

VALOR: R\$ 48,22

#### 4.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 22,11	R\$ 0,38
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 26,13	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,17

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
TOTAL Serviço:						R\$ 10,09

VALOR: R\$ 13,95

Processo nº 1285  
 Matrícula nº 045/24  
 Matrícula



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BAURINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/02/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	RODA:	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202405	112,348	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ NOVO:	202401 COM DESONERACÃO	-	-
		SINAPI:	202405 COM DESONERACÃO	92,97%	48,10%

#### 4.1.4. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 22,11	R\$ 0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 26,13	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
TOTAL Serviço:					R\$ 10,26
VALOR:					R\$ 13,24

#### 4.1.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	R\$ 22,11	R\$ 0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 26,13	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
TOTAL Serviço:					R\$ 10,21
VALOR:					R\$ 12,46

#### 4.1.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRIÇA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SINAPI	MODELO:	10,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20495	MODELO:	10,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MODELO:	20495 COM DESONERAÇÃO	MODELO:	10,54%
		ORÇ:	20495 COM DESONERAÇÃO	MODELO:	10,54%

88238	AJUDANTE DE COMPLEMENTARES	ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00540000	R\$ 22,11	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,13	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 1,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:					R\$ 9,44	
VALOR:					R\$ 11,14	

#### 4.1.7. 92783 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Materiais:					R\$ 0,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 22,11	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 26,13	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,76	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,08	R\$ 9,08
TOTAL Serviço:					R\$ 9,08	
VALOR:					R\$ 9,35	

#### 4.1.8. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,44	R\$ 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHIP	0,75340000	R\$ 1,98	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,80	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72260000	R\$ 89,00	R\$ 64,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	382,85790000	R\$ 0,84	R\$ 304,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,8 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 85,13	R\$ 50,51
TOTAL Materiais:					R\$ 419,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45370000	R\$ 21,30	R\$ 31,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POÇADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	20,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MSD
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	202405	112,54%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SICRO:NOVO	202401 COM DISCERNIMENTO	-	-
		SINAPI	202406 COM DISCERNIMENTO	81,87%	48,10%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 21,43	R\$ 49,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 80,79
					VALOR:	R\$ 801,97

### 4.1.9. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,83	R\$ 0,08
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08400000	R\$ 1,32	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,99	R\$ 5,82
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,33	R\$ 5,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 21,43	R\$ 28,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,33
VALOR:					R\$ 40,71

### 4.2.1. COMP-81074242 MURO GABIÃO COM 4 M DE ALTURA, INCLUSO TELA E BRITA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5676 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	R\$ 133,53	R\$ 133,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 133,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 21,43	R\$ 192,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 192,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3205670 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m²	2,80000000	R\$ 931,83	R\$ 2.609,12
2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m²	4,00000000	R\$ 310,54	R\$ 1.242,16
TOTAL Serviço:					R\$ 3.851,28
VALOR:					R\$ 4.177,68

### 5.1.1. 103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 2,20	R\$ 29,92
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00600000	R\$ 43,42	R\$ 0,21
00034657 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,01	R\$ 0,84





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SINAPI	MOVA:	95%
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORSE:	320405	MOB:	112,94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	MOBISMO:	320401 COM DESONERAÇÃO	MOB:	75,11%
		SINAPI:	320406 COM DESONERAÇÃO	MOB:	82,57%
				MOB:	48,13%

TOTAL Material: R\$ 30,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 26,33	R\$ 15,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 21,43	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 696,12	R\$ 7,23
TOTAL Serviço:					R\$ 7,23

VALOR: R\$ 50,06

### 5.2.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91983 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31500000	R\$ 26,49	R\$ 34,89
91992 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 27,78	R\$ 2,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 37,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 71,24	R\$ 37,75
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II E	SINAPI	KG	0,57000000	R\$ 3,81	R\$ 3,89
00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELCO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0" CM	SINAPI	M2	1,55000000	R\$ 766,56	R\$ 806,02
TOTAL Material:					R\$ 848,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 26,20	R\$ 36,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 21,43	R\$ 15,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,85
VALOR:					R\$ 938,64

### 6.1.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	R\$ 0,51	R\$ 2,20
00036868 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 28,22	R\$ 193,31
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 828,59	R\$ 828,59
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 53,90	R\$ 47,58
TOTAL Material:					R\$ 872,51



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	ROMA:	803
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	UNID:	30M2	10,64%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	SENO NOVO:	33401 COM OBSERVAÇÃO:	-	-
		SINAPI:	33408 COM OBSERVAÇÃO:	82,87%	48,70%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 26,33	R\$ 9,38
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 21,43	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,19
VALOR:					R\$ 885,70

**6.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100656 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,16	R\$ 101,60
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 370,19	R\$ 370,19
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 179,34	R\$ 179,34
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 375,47	R\$ 375,47
TOTAL Serviço:					R\$ 1.026,60
VALOR:					R\$ 1.026,60

**6.1.3. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100656 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,16	R\$ 103,63
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 370,19	R\$ 370,19
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 179,34	R\$ 179,34
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 466,97	R\$ 466,97
TOTAL Serviço:					R\$ 1.120,13
VALOR:					R\$ 1.120,13

**6.1.4. COM-33421832 PORTÃO EM METALON (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948 PORTÃO DE ABRIR / GIRAR, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 34" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 515,06	R\$ 515,06
TOTAL Material:					R\$ 515,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORÇA:	VERSÃO	NOVA	000
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20200	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202000	82,97%	46,10%

86251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,11	R\$ 44,22
86310	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 26,13	R\$ 52,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,48
					VALOR:	R\$ 611,54

#### 6.1.5. COM-17869135 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
811532 Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 744,74	R\$ 744,74	
					TOTAL Serviço:	R\$ 744,74
					VALOR:	R\$ 744,74

#### 6.2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,85000000	R\$ 34,03	R\$ 134,41	
					TOTAL Material:	R\$ 134,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05000000	R\$ 26,33	R\$ 54,10	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 21,43	R\$ 22,03	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,13
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 576,28	R\$ 5,76	
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,76
					VALOR:	R\$ 216,30

#### 6.2.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAOALIZAR	SINAPI	UN	2,06300000	R\$ 283,44	R\$ 589,49	
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,63	
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 35,62	R\$ 44,40	
					TOTAL Material:	R\$ 638,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 26,33	R\$ 44,94	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,43	R\$ 18,27	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,21
					VALOR:	R\$ 702,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	20,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VENHA	ICMS:	10,00%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20402	ISS:	0,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	204021 COM DESONERAÇÃO		
			204028 COM DESONERAÇÃO	8,51%	48,19%

### 6.2.3. COM-05016036 GRADE EM METALON (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04716 Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 310,64	R\$ 310,64
TOTAL Serviço:					R\$ 310,64
VALOR:					R\$ 310,64

### 7.1.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOIALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 21,77	R\$ 0,02
93281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00080000	R\$ 22,75	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,76	R\$ 11,43
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16900000	R\$ 44,41	R\$ 51,78
TOTAL Material:					R\$ 63,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 21,43	R\$ 2,07
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,77	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 67,68

### 7.1.2. COM-03398468 ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES - COLUNAS E VIGAS EM TRELIÇA UDC150, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM U127 E150, 2 ÁGUAS, VÃOS 20 A 30 M PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCLUSO TALHAMENTO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10264 Caminhão guindaste 11,5 t (m.berz - l 192057 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 143,72	R\$ 14,37
104983 Furadeira Industrial	ORSE	h	0,18000000	R\$ 2,74	R\$ 0,49
108904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,94	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 25,99	R\$ 4,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 21,43	R\$ 10,29
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,09	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12412 Coluna metálica, em perfil UDC150x80x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m., largura 0,60m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,08600000	R\$ 673,52	R\$ 58,06



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVIDADO BARRONA DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	ORSE:	202405	30RA:	112,94%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202405	30RB:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202405	30RC:	-
		ORSE:	202406	30RD:	82,37%
		ORSE:	202406	30RE:	44,10%

S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 82,83	R\$ 82,83
S12387	Trelça metálica Pratt, em perfil UDC150x50x4,75kg/m, diagonais traçadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 417,01	R\$ 83,40
S12415	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,29000000	R\$ 82,34	R\$ 23,88
100160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pac	5,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 247,61
					VALOR:	R\$ 279,99

#### 7.2.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 21,77	R\$ 0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 22,75	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,33	

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 195,34	R\$ 1,36
00043083	PERFIL "U" ENRLECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,56	R\$ 37,52
TOTAL Materia:					R\$ 38,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 21,66	R\$ 4,61
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,43	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,88	
VALOR:					R\$ 46,11	

#### 7.2.2. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 10,80	R\$ 0,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 25,08	R\$ 0,67
TOTAL Materia:					R\$ 0,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	R\$ 22,02	R\$ 8,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	R\$ 25,99	R\$ 53,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,60	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

AFONSO CUNHA MA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	HORA:	MS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	30240	112,4%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MOB: NOV:	33241 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	30240 COM DESONERAÇÃO	82,9%	48,10%

92209	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	R\$ 163,58	R\$ 44,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,98
					VALOR:	R\$ 107,43

**7.2.3. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF\_11/2020\_PA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 25,08	R\$ 1,00
00006103	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BR/TA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 20,13	R\$ 37,64
					TOTAL Material:	R\$ 108,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 25,99	R\$ 13,02
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 21,43	R\$ 7,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	0,09100000	R\$ 15,30	R\$ 15,18
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 751,87	R\$ 33,08
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,57000000	R\$ 18,98	R\$ 18,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 66,36
					VALOR:	R\$ 195,59

**7.2.4. 99546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF\_09/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,57	R\$ 2,04
00004016	MANTA ASFALTICA-ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9052)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 75,57	R\$ 85,53
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,56720000	R\$ 22,10	R\$ 12,97
					TOTAL Material:	R\$ 100,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 22,17	R\$ 4,66
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 26,33	R\$ 24,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,21
					VALOR:	R\$ 129,75

**7.2.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	VERSIÃO:	03/2024	NOVA:	112,50%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	303460	MEI:	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MOTO NOVO:	303461 COM DESONERAÇÃO		
		303461:	303460 COM DESONERAÇÃO	82,97%	48,10%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 21,77	R\$ 0,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 22,75	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040762	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,58	R\$ 36,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 19,99	R\$ 0,15
00005104	REBITE DE REPUNO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 67,67	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 53,99	R\$ 2,85
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 121,99	R\$ 7,17
TOTAL Material:						R\$ 46,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 21,43	R\$ 6,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 25,77	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 60,14

### 8.1.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_18/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 26,33	R\$ 3,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 21,43	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00370000	R\$ 539,35	R\$ 1,99
TOTAL Serviço:						R\$ 1,99
VALOR:						R\$ 6,65

### 8.1.2. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	R\$ 26,33	R\$ 9,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18840000	R\$ 21,43	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,01940000	R\$ 565,66	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:						R\$ 10,97



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE:	Veículo	NCM:	999
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202408	ICMS:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ICMS NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	202406 COM DESONERAÇÃO	IS, 3%	41,10%

VALOR: R\$ 24,99

#### 8.1.3. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	R\$ 26,33	R\$ 7,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14020000	R\$ 21,43	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,38

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 555,95	R\$ 10,87
TOTAL Serviço:					R\$ 10,87

VALOR: R\$ 21,35

#### 8.1.4. 87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,08	R\$ 9,86
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,11380000	R\$ 39,90	R\$ 44,43
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 8,34	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 55,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80540000	R\$ 26,20	R\$ 21,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20580000	R\$ 21,43	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,55

VALOR: R\$ 81,03

#### 9.1.1. COM-17908571 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08231000	R\$ 26,33	R\$ 2,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48630000	R\$ 21,43	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,59

VALOR: R\$ 12,59

#### 9.1.2. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
00004809 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,98	R\$ 1,39





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLISPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	RE:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	NOVA	MCS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202408	112,5%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202408 COM DESONERAÇÃO	82,87%	48,15%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,55	R\$ 0,77
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 22,77	R\$ 24,62
TOTAL Material:						R\$ 27,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,99	R\$ 3,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 26,33	R\$ 4,96
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 21,43	R\$ 6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09650000	R\$ 476,96	R\$ 47,17
TOTAL Serviço:					R\$ 47,17
VALOR:					R\$ 89,59

#### 9.1.3. COM-09098901 PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM (M2)

Código	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79452284 PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	Composições	M2	1,05000000	R\$ 268,96	R\$ 282,41
TOTAL Código:					R\$ 282,41
VALOR:					R\$ 282,41

#### 9.2.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 12,39	R\$ 2,60
00001579 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,84	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 3,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 26,33	R\$ 6,45
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 21,43	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 614,47	R\$ 26,46
TOTAL Serviço:					R\$ 26,46
VALOR:					R\$ 38,98

#### 9.2.2. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 16 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,06	R\$ 9,66



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	MURA	MED
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	32400	13,0%	70,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SCORE NOVO:	SINAPI COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	32400 COM DESONERAÇÃO 80,0% 48,1%		

00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X 20 CM2	SINAPI	M2	1,08910000	R\$ 81,33	R\$ 88,94
00034367	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KO	0,14100000	R\$ 6,34	R\$ 0,80
					TOTAL Material:	R\$ 89,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86250 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 26,20	R\$ 7,57	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13660000	R\$ 21,43	R\$ 2,90	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,47
					VALOR:	R\$ 108,16

#### 9.3.1. 92396 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91265 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,11	R\$ 0,14	
91263 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,47	R\$ 0,03	
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 8,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,88	R\$ 0,08	
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 8,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,51	R\$ 0,05	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 89,00	R\$ 5,05	
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / T E FACES/RETANGULAR/TOLINHOPAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 65,00	R\$ 65,26	
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00680000	R\$ 80,41	R\$ 0,78	
					TOTAL Material:	R\$ 71,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 26,13	R\$ 6,87	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 21,43	R\$ 5,64	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,51
					VALOR:	R\$ 83,90

#### 9.3.2. 94270 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,19250000	R\$ 5,29	R\$ 1,01
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03860000	R\$ 18,91	R\$ 0,72

Planilhas nº 1355  
 Processo nº 045179  
 Data:



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVAO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	23,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	NR9:	MS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20240	NR9:	112,34% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BCO: MOO:	202401 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	202406 COM DESONERAÇÃO	82,07%	45,10%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,79
----------------------------------	---------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01680000	RS 80,00	RS 1,76
00034482 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 5553)	SINAPI	M3	0,10590000	RS 563,00	RS 60,62
TOTAL Material:					RS 61,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	RS 22,17	RS 5,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34820000	RS 26,33	RS 9,16
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09640000	RS 21,43	RS 14,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 29,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00440000	RS 607,21	RS 2,67
TOTAL Serviço:					RS 2,67
VALOR:					RS 94,98

#### 10.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,08050000	RS 2,26	RS 0,20
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 4,17	RS 4,37
TOTAL Material:					RS 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	RS 21,52	RS 8,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	RS 25,57	RS 9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 17,88
VALOR:					RS 22,45

#### 10.2. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "150" GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 50,01	RS 0,36
00001966 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,00	RS 3,00
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03020000	RS 2,26	RS 0,68
00020683 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00800000	RS 56,86	RS 0,45
TOTAL Material:					RS 3,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	RS 21,52	RS 2,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	RS 25,57	RS 3,47



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVAADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	ORÇ:	33100
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ NOVO:	33101 COM DESCONTABILIZAÇÃO	ORÇ AN:	112,56%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	33102 COM DESCONTABILIZAÇÃO	ORÇ AN:	48,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,39
VALOR:	R\$ 10,25

#### 10.3. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 50,01	R\$ 0,35
0000329 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	R\$ 2,26	R\$ 0,06
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 56,66	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 21,52	R\$ 2,92
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 25,57	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,39
VALOR:					R\$ 7,98

#### 10.4. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 50,01	R\$ 0,53
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,26	R\$ 0,11
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 56,66	R\$ 0,67
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 2,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 21,52	R\$ 4,35
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 25,57	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,50
VALOR:					R\$ 12,05

#### 10.5. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,26	R\$ 0,23
0000969 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
TOTAL Material:					R\$ 6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 21,52	R\$ 9,74
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 25,57	R\$ 11,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARONIA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,02%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇANOVO:	22401 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	22400 COM DESONERAÇÃO
			FCR: 12,5%
			Marg: 10,1%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 21,32
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,99</b>

### 10.6. 89416 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 50,01	R\$ 0,47
00001987	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,26	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 56,56	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 7,65</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 21,52	R\$ 3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 25,57	R\$ 4,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 7,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,27</b>	

### 10.7. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 50,01	R\$ 0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 2,26	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 56,56	R\$ 0,81
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 8,18</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 21,52	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 25,57	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 4,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,10</b>	

### 10.8. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 50,01	R\$ 0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 2,26	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 56,56	R\$ 0,93
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 5,54</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERBA	NDIA	MSB		
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	32400	10,54%	70,11%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORO RVO	20401 COM DESONERACAO	-	-		
		SINAPI	20400 COM DESONERACAO	82,91%	46,10%		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21810000	R\$ 21,52	R\$ 4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21810000	R\$ 25,57	R\$ 5,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,17
					VALOR:	R\$ 16,71

**10.9. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
00009574	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 14,13	R\$ 14,82
					TOTAL Material:	R\$ 14,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 21,52	R\$ 0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 25,57	R\$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,32
					VALOR:	R\$ 16,15

**10.10. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
00009574	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 14,13	R\$ 14,82
					TOTAL Material:	R\$ 14,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 21,52	R\$ 0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 25,57	R\$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,32
					VALOR:	R\$ 16,15

**10.11. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *950* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 50,01	R\$ 0,59
00035555	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 2,26	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 56,66	R\$ 0,79
					TOTAL Material:	R\$ 7,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 21,52	R\$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 25,57	R\$ 2,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POUCADO BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	INSA:	NS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	32900	112,64%	70,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORSE/NOVO:	329401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	323400 COM DESONERAÇÃO	82,37%	49,1%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,02
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,26</b>

### 10.12. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01090000	R\$ 14,38	R\$ 0,16
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,96	R\$ 23,96
TOTAL Material:					R\$ 24,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,52	R\$ 2,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 25,57	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,29</b>

### 10.13. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,19
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,82	R\$ 37,82
TOTAL Material:					R\$ 38,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 21,52	R\$ 3,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 25,57	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,98</b>

### 10.14. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01090000	R\$ 14,38	R\$ 0,16
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,21	R\$ 19,21
TOTAL Material:					R\$ 19,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,52	R\$ 2,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 25,57	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,54</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO ROÇADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	11/07/2024	BOI:	28.62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORÇ:	20405	NDM:	112,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ-NOVO:	20401 COM DESCONEXÃO	MS:	79,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ-PI:	20406 COM DESCONEXÃO		62,87%
					46,83%

#### 10.15. 103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 14,38	R\$ 0,24
00011781 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 267,72	R\$ 267,72
TOTAL Material					R\$ 267,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 21,52	R\$ 17,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 25,57	R\$ 20,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 37,77
VALOR:					R\$ 305,73

#### 11.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01830000	R\$ 2,26	R\$ 0,03
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,68	R\$ 5,90
TOTAL Material					R\$ 6,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R\$ 21,52	R\$ 6,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R\$ 25,57	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,79
VALOR:					R\$ 19,81

#### 11.2. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 60,01	R\$ 0,49
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 56,66	R\$ 0,84
TOTAL Material					R\$ 3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,52	R\$ 2,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,57	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,97
VALOR:					R\$ 9,35

#### 11.3. 103080 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	1,28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERSO	ICMS:	112,54% 70,17%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ICMS-MOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202408 COM DESONERAÇÃO	62,97%	45,10%

### INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 50,01	R\$ 0,59
00003535	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93
00038383	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 2,26	R\$ 0,96
00026063	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 56,66	R\$ 0,79
TOTAL Material					R\$ 7,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 21,52	R\$ 4,13
88267	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 25,57	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,03
VALOR:					R\$ 16,43

### 11.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,011770000	R\$ 2,26	R\$ 0,04
0000638	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,38	R\$ 6,66
TOTAL Material					R\$ 6,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 21,52	R\$ 6,84
88267	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 25,57	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,97
VALOR:					R\$ 24,90

### 11.5. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
00003518	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
00020076	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 20,04	R\$ 1,00
TOTAL Material					R\$ 8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,52	R\$ 2,96
88267	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 25,57	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,48
VALOR:					R\$ 14,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	MOISÃO	ICMS:	112,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202408	ISS:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MÃO DE OBRA:	202401 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	202408 COM DESONERAÇÃO	92,87%	40,10%

### 11.6. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5658)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
0000526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 20,64	R\$ 1,03
TOTAL Material:					R\$ 7,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,52	R\$ 2,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 25,57	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,48
VALOR:					R\$ 14,06

### 11.7. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *250* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 50,01	R\$ 0,36
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 2,25	R\$ 0,08
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
0002063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 56,65	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 3,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,52	R\$ 1,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 25,57	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,31
VALOR:					R\$ 8,25

### 11.8. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5658)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,94	R\$ 5,82
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,64	R\$ 1,54
00007097 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,55	R\$ 6,55
TOTAL Material:					R\$ 13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 21,52	R\$ 3,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 25,57	R\$ 4,70



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	23,62%
DESCRIÇÃO:	PLANOJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	NOVA:	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202402	112,94%	75,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	NOVO NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202402 COM DESONERAÇÃO	82,97%	48,15%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,65
VALOR:	R\$ 22,56

#### 11.9. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 30,01	R\$ 0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
00020080	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 56,96	R\$ 0,62
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
TOTAL Material:					R\$ 8,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 21,52	R\$ 0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 25,57	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,53	
VALOR:					R\$ 9,48	

#### 11.10. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,26	R\$ 0,06
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,00	R\$ 13,71
TOTAL Material:					R\$ 13,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 21,52	R\$ 9,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 25,57	R\$ 11,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,92	
VALOR:					R\$ 34,68	

#### 11.11. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,44	R\$ 6,88
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,64	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 17,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10260000	R\$ 21,52	R\$ 4,14

Folhas nº 126 X  
 Processo nº 045124  
 Rubrica



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO ROÇADO BARUENSA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	MENSÃO	MORA:	MIX
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202400	12,54%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202401 COM DESTINAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202401 COM DESTINAÇÃO	82,87%	46,12%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	R\$ 25,57	R\$ 4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,08
					VALOR:	R\$ 26,28

#### 11.12. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,44	R\$ 6,88
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,54	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 16,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	R\$ 21,52	R\$ 4,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	R\$ 25,57	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,06
VALOR:					R\$ 25,56

#### 11.13. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 50,01	R\$ 1,22
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 2,28	R\$ 0,01
00003889 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 56,66	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 9,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 21,52	R\$ 2,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 25,57	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,04
VALOR:					R\$ 15,25

#### 11.14. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 50,01	R\$ 0,24
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,28	R\$ 0,08
00011743 RALO SIFONADO REDONDO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 56,66	R\$ 0,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PONDADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/07/2024	SOI:	29,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	NDMA	MIS
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	CPDE	202408	10,14%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	TIPO DE OBRA:	SINAPI COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202408 COM DESONERAÇÃO	82,87%	49,11%

TOTAL Material	R\$ 11,68
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,52	R\$ 3,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 25,57	R\$ 4,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,77
---	----------

VALOR:	R\$ 19,42
--------	-----------

### 11.15. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 50,01	R\$ 1,48
0000503 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA, REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,92	R\$ 25,92
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 2,25	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 50,96	R\$ 2,49

TOTAL Material	R\$ 29,88
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 21,52	R\$ 4,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 25,57	R\$ 5,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,24
---	-----------

VALOR:	R\$ 40,12
--------	-----------

### 11.16. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 54,84	R\$ 0,97
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 133,53	R\$ 1,16

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,13
---------------------------------	----------

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R\$ 2,90	R\$ 60,20
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 10,80	R\$ 0,06
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,01	R\$ 1,30
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 20,71	R\$ 0,25
00004517 SARRAPO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14280000	R\$ 3,85	R\$ 0,54
00006193 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 20,13	R\$ 8,88



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PONDADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA	DATA:	17/07/2024	BOL:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	ICMS:	MS:
LOCAL:	AFONSO CUNHA	ORÇ:	202408	112,54%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	TIPO DE OBRA:	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202408 COM DESONERAÇÃO	42,87%	45,13%

TOTAL Material: R\$ 71,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R\$ 25,33	R\$ 93,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 21,43	R\$ 60,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 154,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07290000	R\$ 805,71	R\$ 58,65
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 483,03	R\$ 7,14
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 466,70	R\$ 34,72
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.374,51	R\$ 106,37
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,17	R\$ 4,99
TOTAL Serviço:					R\$ 211,87

VALOR: R\$ 439,25

#### 11.17. 98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	1,22300000	R\$ 54,84	R\$ 67,06
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,60010000	R\$ 133,50	R\$ 80,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 147,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 777,94	R\$ 3.889,70
TOTAL Material:					R\$ 3.889,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49950000	R\$ 25,33	R\$ 38,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17820000	R\$ 21,43	R\$ 25,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 805,71	R\$ 14,82
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 2.074,68	R\$ 782,36
97736 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.901,64	R\$ 60,08



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARREIRA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	SCR:	39,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSO	NOVA	RES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	2024R	132,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	PROJ NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202408 COM DESONERAÇÃO	90,87%	48,10%

101024	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 175,85	R\$ 99,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 99,19
					VALOR:	R\$ 5.058,05

**11.18. 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CH	0,18820000	R\$ 54,84	R\$ 10,32
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,09250000	R\$ 133,53	R\$ 12,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,64

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025087 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	R\$ 5,17	R\$ 758,02
0000690 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 3,21	R\$ 134,82
00002602 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	R\$ 10,80	R\$ 0,24
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	R\$ 11,01	R\$ 5,37
00005089 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,05150000	R\$ 20,71	R\$ 1,06
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	R\$ 3,85	R\$ 2,23
00006130 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBAIMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82180000	R\$ 20,13	R\$ 36,66
TOTAL Materiais:					R\$ 839,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,77080000	R\$ 26,33	R\$ 783,85
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,39120000	R\$ 21,43	R\$ 501,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.285,12

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,64980000	R\$ 577,10	R\$ 374,99
87318 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11050000	R\$ 483,03	R\$ 57,72
89968 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,90800000	R\$ 10,29	R\$ 50,64
82767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	25,66040000	R\$ 15,30	R\$ 392,91
89968 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 10,73	R\$ 42,56
94970 CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,96740000	R\$ 486,70	R\$ 471,49
89968 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_08/2021	SINAPI	M3	0,12310000	R\$ 994,11	R\$ 122,37

Orçamento nº 1581  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica:



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,87%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	FORÇA:	80%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	30M2	RECS:	76,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	DESCRIÇÃO:	302401 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	302406 COM DESONERAÇÃO	42,97%	48,10%

89993	GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 1.029,95	R\$ 123,18
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,31360000	R\$ 2.374,51	R\$ 744,94
101824	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40800000	R\$ 175,86	R\$ 71,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.451,70
					VALOR:	R\$ 4.679,78

#### 11.19. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 50,01	R\$ 0,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,26	R\$ 0,08
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 56,86	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 11,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,52	R\$ 3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 25,57	R\$ 4,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,77
					VALOR:	R\$ 19,42

#### 12.1.1. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,05	R\$ 4,11
					TOTAL Material:	R\$ 4,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 22,49	R\$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,53	R\$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,69
					VALOR:	R\$ 10,80

#### 12.1.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034953	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
					TOTAL Material:	R\$ 9,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Processo nº 1522  
 045124



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	ROD:	ROD
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	22469	112,04%	PL 71%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇOM HOMO:	224691 COM DESONERACAO	-	-
		SINAPI:	22469 COM DESONERACAO	82,87%	48,10%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	R\$ 22,49	R\$ 0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	R\$ 27,53	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
VALOR:						R\$ 10,64

#### 12.1.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2023 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRELHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 5 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 9,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 22,49	R\$ 1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 27,53	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,31
VALOR:					R\$ 12,72

#### 12.1.4. 96885 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BADA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,03	R\$ 60,03
TOTAL Material:					R\$ 60,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 22,49	R\$ 5,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,53	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,41
VALOR:					R\$ 67,44

#### 12.1.5. 00039796 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039796 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,32	R\$ 118,32
TOTAL Material:					R\$ 118,32
VALOR:					R\$ 118,32

#### 12.1.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001672 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PONDADO BARREIRA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,32%
DESCRIÇÃO:	PLAMELHA ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE:	UNIDADE	INDIC.:	112,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ. NOVO:	22405 COM DESONERAÇÃO		70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	22408 COM DESONERAÇÃO	62,37%	48,10%

TOTAL Material:	RS 3,18
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,29100000	RS 22,49	RS 6,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,29100000	RS 27,53	RS 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 14,55

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00090000	RS 684,56	RS 0,61
TOTAL Serviço:				RS 0,61

VALOR:	RS 15,16
--------	----------

**12.1.7. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRICIDADE FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI UN	1,00000000	RS 8,22	RS 8,22
TOTAL Material:				RS 8,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22200000	RS 22,49	RS 4,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22200000	RS 27,53	RS 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 11,10

VALOR:	RS 19,32
--------	----------

**12.1.8. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ARA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	4,00000000	RS 0,20	RS 0,80
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI UN	1,00000000	RS 106,89	RS 106,89
TOTAL Material:				RS 107,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,52330000	RS 22,49	RS 34,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,52330000	RS 27,53	RS 41,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 76,18

VALOR:	RS 183,87
--------	-----------

**12.1.9. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	1,00000000	RS 11,84	RS 11,84
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	1,00000000	RS 47,88	RS 47,88

Folhas nº 18/24  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica J



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b>	17/07/2024	<b>BDI:</b>	23,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>VERSÃO:</b>	0001	<b>NOVA:</b>	10,11%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORÇ. ANTO:</b>	32941 COM DESONERAÇÃO	<b>REB:</b>	10,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>SINAPI:</b>	32948 COM DESONERAÇÃO		46,10%

TOTAL Serviço: R\$ 99,72

VALOR: R\$ 99,72

#### 12.1.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Grupo	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,48	R\$ 25,48

TOTAL Serviço: R\$ 37,32

VALOR: R\$ 37,32

#### 12.1.11. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Grupo	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84

TOTAL Serviço: R\$ 31,90

VALOR: R\$ 31,90

#### 12.1.12. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Grupo	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,01	R\$ 54,01
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84

TOTAL Serviço: R\$ 65,85

VALOR: R\$ 65,85

#### 12.1.13. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W 250VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30

TOTAL Material: R\$ 7,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 22,49	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 27,53	R\$ 4,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,10

VALOR: R\$ 13,36



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POUCADO BARREIRA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/01/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE:	VERBA	RENA:	REB
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202405	102,56%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MOD:	202401 COM DISONERACAO	-	-
		GRUP:	202401 COM DISONERACAO	62,37%	46,15%

#### 12.1.14. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,04	R\$ 5,02
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,49	R\$ 0,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,53	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,94

**VALOR: R\$ 7,00**

#### 12.1.15. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,22	R\$ 2,76
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,49	R\$ 0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,53	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,44

**VALOR: R\$ 4,24**

#### 12.1.16. COM-35114450 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT (UND)

Detalhe	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91140949 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	Composições	UND	1,00000000	R\$ 121,00	R\$ 121,00
TOTAL Detalhe:					R\$ 121,00

**VALOR: R\$ 121,00**

#### 12.1.17. 00038471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,71	R\$ 92,71
TOTAL Material:					R\$ 92,71

**VALOR: R\$ 92,71**

#### 12.1.18. COM-67021780 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UND)



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERSO	NORA:	RIS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20205	12,56%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORSE MON:	202051 COM DISCERVAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202050 COM DISCERVAÇÃO	62,87%	46,15%

Cobertura	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74880991 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Composições	UND	1,00000000	R\$ 188,00	R\$ 188,00
TOTAL Cobertura:					R\$ 188,00
VALOR:					R\$ 188,00

**13.1. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,00	R\$ 183,00
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,85	R\$ 11,85
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,14	R\$ 107,14
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
TOTAL Serviço:					R\$ 301,82
VALOR:					R\$ 301,82

**13.2. 95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIQUE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
TOTAL Materiais:					R\$ 6,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 876,64	R\$ 876,64
TOTAL Serviço:					R\$ 876,64
VALOR:					R\$ 883,12

**13.3. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
86886 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 554,62	R\$ 554,62
TOTAL Serviço:					R\$ 566,48
VALOR:					R\$ 566,48

**13.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,00	R\$ 33,00



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CURHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,87%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FUNTE:	VERBA	MOEA:	MS
LOCAL:	AFONSO CURHAMA	ORÇ:	03400	112,86%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CURHAMA	RECURSO NOV:	202401 COM DESONERACAO	-	-
		SINAPI:	202400 COM DESONERACAO	61,97%	41,10%

TOTAL Material: R\$ 33,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 25,57	R\$ 3,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,43	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,95
VALOR:					R\$ 37,95

#### 13.5. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 254,18	R\$ 254,18
00004361 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 17,56	R\$ 105,36
TOTAL Material:					R\$ 359,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 25,57	R\$ 24,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 21,43	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 30,65
VALOR:					R\$ 390,17

#### 13.6. 00011698 MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE \*100 X 50 X 35\* CM (C X A X P) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011698 MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 830,82	R\$ 830,82
TOTAL Material:					R\$ 830,82
VALOR:					R\$ 830,82

#### 13.7. 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,27	R\$ 13,27
TOTAL Material:					R\$ 13,27
VALOR:					R\$ 13,27

#### 14.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,32890000	R\$ 2,60	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POBADO SAURINIA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	25,02%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	REDA:	REB
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202405	10,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ. NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO		
		ORÇ. ANT:	202408 COM DESONERAÇÃO	62,87%	46,10%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 28,29	R\$ 10,21
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 21,43	R\$ 2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,78
					VALOR:	R\$ 16,59

#### 14.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007365	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 35,83	R\$ 8,18
					TOTAL Material:	R\$ 8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,29	R\$ 4,61
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06440000	R\$ 21,43	R\$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,00
					VALOR:	R\$ 13,95

#### 14.3. 102227 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03190000	R\$ 22,00	R\$ 0,70
00043778	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,31950000	R\$ 23,33	R\$ 7,45
					TOTAL Material:	R\$ 8,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	R\$ 28,29	R\$ 16,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,14
					VALOR:	R\$ 24,29

#### 14.4. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 22,00	R\$ 0,56
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 34,62	R\$ 8,82
					TOTAL Material:	R\$ 9,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 28,29	R\$ 38,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,35
					VALOR:	R\$ 47,73

#### 14.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,09400000	R\$ 50,14	R\$ 3,20
00012915	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 60 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,26	R\$ 0,09
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20190000	R\$ 104,12	R\$ 20,99

Folhas nº 1685  
 Processo nº  
 Rubrica



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA OBRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARUJÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	RDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	ROSA	MCB
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	20480	12,54%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MÃO DE OBRA	20480 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	20480 COM DESONERAÇÃO	82,91%	48,10%

00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 69,15	R\$ 22,26
					TOTAL Material:	R\$ 46,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 26,29	R\$ 7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,43	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,23
					VALOR:	R\$ 56,77

#### 15.1. COM-53530572 LIMPEZA DA OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,27	R\$ 0,05
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,43	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,14
					VALOR:	R\$ 2,78



Folhas nº 1880  
 Processo nº 045/24  
 rubrica: ✓



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLAVILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	UNIDADE:	OBRA:	MPS:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202405	10,00%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	TIPO DE OBRA:	202401 COM DESONERACAO	-	-
		SINAPI:	202405 COM DESONERACAO	40,57%	40,18%

#### COM-07921385 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 250,00	R\$ 275,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,66	R\$ 0,44
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 25,08	R\$ 0,33
00004509	SARFAPO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20530000	R\$ 5,50	R\$ 17,90
TOTAL Material:						R\$ 293,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18890000	R\$ 25,09	R\$ 29,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 21,43	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,86

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,34	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:						R\$ 10,17
VALOR:						R\$ 340,90

#### COMP-14182906 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARRINHA (MÉS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	R\$ 30,19	R\$ 2.717,10
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	R\$ 103,80	R\$ 9.324,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12.041,10
VALOR:						R\$ 12.041,10


#### COM-21159672 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS (ESCOLAS AFONSO CUNHA) (UND)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70685060	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	Composições	H	3,00000000	R\$ 250,00	R\$ 750,00
TOTAL Equipamentos:						R\$ 750,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 26,37	R\$ 79,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,11
VALOR:						R\$ 829,11

#### COMP-81074242 MURO GABIÃO INCLUSO TELA E BRITA (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO SARDINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,02%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	NCM:	RES
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20208	12,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SICRO-NOVO:	202001 COM DISCREPÂNCIA	-	-
			SINAPI:	202008 COM DISCREPÂNCIA	82,07%	46,15%

5878	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	R\$ 133,53	R\$ 133,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 133,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 21,43	R\$ 192,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 192,87

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3205870	Gabião cava 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m²	2,80000000	R\$ 931,83	R\$ 2.609,12
2003698	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m²	4,00000000	R\$ 310,54	R\$ 1.242,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.851,28
					VALOR:	R\$ 4.177,68

#### COM-33421832 PORTÃO EM METALON (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 515,06	R\$ 515,06
					TOTAL Material:	R\$ 515,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,11	R\$ 44,22
88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 26,13	R\$ 52,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,48
					VALOR:	R\$ 611,54

#### COM-17069135 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
511532	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 744,74	R\$ 744,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 744,74
					VALOR:	R\$ 744,74

#### COM-05015036 GRADE EM METALON (M2)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
504716	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 310,64	R\$ 310,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 310,64
					VALOR:	R\$ 310,64

#### COM-03398468 ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES - COLUNAS E VIGAS EM TRELIÇA UDC150, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM U127 E150, 2 ÁGUAS, VÃOS 20 A 30 M PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCLUSO TALHAMENTO (M2)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02454	Caminhão guindaste 11.5 t (m.benz -11620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 143,72	R\$ 14,37



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRERAS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	ORÇ	RENT
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	30405	12,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	RENT NOVO:	30401 COM DESCRIÇÃO	-	-
		BRN:	30408 COM DESCRIÇÃO	82,97%	48,00%

IC4983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,18000000	R\$ 2,74	R\$ 0,49
IC0904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,08000000	R\$ 5,94	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 15,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 25,99	R\$ 4,68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 21,43	R\$ 10,29	
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,09	R\$ 2,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
512412 Coluna metálica, em perfil UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m, largura 0,80m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,09600000	R\$ 573,52	R\$ 55,06	
512414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 82,83	R\$ 82,83	
512387 Trilça metálica Pratt, em perfil UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 417,01	R\$ 83,40	
512415 Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,29000000	R\$ 82,34	R\$ 23,88	
100160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	5,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,50	
					TOTAL Serviço:	R\$ 247,67
					VALOR:	R\$ 279,99

#### COM-17908571 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08231000	R\$ 26,33	R\$ 2,17	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48630000	R\$ 21,43	R\$ 10,42	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,59
					VALOR:	R\$ 12,59

#### COM-09098901 PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM (M2)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-79452264 PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	Composições	M2	1,05000000	R\$ 268,96	R\$ 282,41	
					TOTAL Cotação:	R\$ 282,41
					VALOR:	R\$ 282,41

#### COM-35114450 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIJO, 6500K, AUTOVOLT (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-91140949 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIJO, 6500K, AUTOVOLT	Composições	UND	1,00000000	R\$ 121,00	R\$ 121,00	
					TOTAL Cotação:	R\$ 121,00



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO SARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	HORA:	60%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20205	102,5%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20205 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	20205 COM DESONERAÇÃO	82,37%	45,10%

VALOR:	R\$ 121,00
--------	------------

#### COM-67021780 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UND)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74600891	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Composições	UND	1,00000000	R\$ 186,00	R\$ 186,00

TOTAL Cotação:	R\$ 186,00
----------------	------------

VALOR:	R\$ 186,00
--------	------------

#### COM-53530572 LIMPEZA DA OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
071997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 10,27	R\$ 0,08
02414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59

TOTAL Material:	R\$ 0,64
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,43	R\$ 2,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,14
--	----------

VALOR:	R\$ 2,78
--------	----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO ROÇADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,92%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	INDIC.	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ.	202409	102,6%	70,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ. NOVO	202401 COM DESONORAÇÃO	-	-
		BRUNO	202408 COM DESONORAÇÃO	85,8%	48,10%

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,68

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,26

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 22,11

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,94

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,26

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 22,02

### 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POÇADO SAGRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	Estado	ACRQ:	75,11%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	32402	MEB:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	RENO NOV:	32401 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	32402 COM DESONERAÇÃO	38,87%	45,10%

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 22,17

### 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 15" CM, CEDRINHO / ANJELIM COMERCIAL, / TAURI/ CURUPXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 6,54	R\$ 7,60
00038026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 22,85	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 7,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 25,22	R\$ 1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 21,43	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,43
VALOR:					R\$ 10,16

### 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 89,00	R\$ 101,46
00001106 CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,14	R\$ 195,08
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,84	R\$ 161,71
TOTAL Material:					R\$ 458,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 21,43	R\$ 237,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 237,87



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	EDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	HORA:	10,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20045	MES:	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20001 COM DESOBRIGACÃO		
		SINAPI:	20006 COM DESOBRIGACÃO	87,8%	48,10%

VALOR:	R\$ 898,12
--------	------------

#### 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,44	R\$ 1,51
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,98	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 89,00	R\$ 103,24
00001108	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,14	R\$ 198,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,89000000	R\$ 0,84	R\$ 164,92
TOTAL Material:						R\$ 466,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 21,30	R\$ 95,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,85
VALOR:						R\$ 565,86

#### 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,44	R\$ 1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,98	R\$ 1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 90,16	R\$ 85,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,46000000	R\$ 0,84	R\$ 358,25
TOTAL Material:						R\$ 443,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 21,30	R\$ 92,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,01
VALOR:						R\$ 538,35

#### 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO RONDADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	REB:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	NORA:	MG
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	2024/5	10,54%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	RECIBO NOVO:	2024/5 COM DESCONTABILIZAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2024/5 COM DESCONTABILIZAÇÃO	82,81%	46,10%

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,60000000	R\$ 0,44	R\$ 1,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,98	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAGAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 11,34	R\$ 218,50
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 86,00	R\$ 96,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,84	R\$ 408,24
TOTAL Material:						R\$ 722,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 21,30	R\$ 79,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,87
VALOR:						R\$ 805,71

#### 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,44	R\$ 1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,98	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 89,00	R\$ 113,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,84	R\$ 481,83
TOTAL Material:						R\$ 594,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 21,30	R\$ 94,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 94,14
VALOR:						R\$ 692,52

#### 88829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 89,00	R\$ 95,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,84	R\$ 405,68
TOTAL Material:						R\$ 500,91





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVAODO SARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b>	17/07/2024	<b>RFI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORN:</b>	VERSÃO	<b>MORA:</b>	112,54%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>DISE:</b>	20488	<b>REB:</b>	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>MÃO NOVA:</b>	20481 COM DESONERAÇÃO		
		<b>SNAPI:</b>	20488 COM DESONERAÇÃO	82,07%	46,10%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	8,57000000	R\$ 21,43	R\$ 183,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 183,85	
<b>VALOR:</b>					R\$ 183,85	

#### 89628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,44	R\$ 1,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,98	R\$ 1,58
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,73	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 89,00	R\$ 96,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,84	R\$ 406,30
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 501,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 21,30	R\$ 72,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 72,84	
<b>VALOR:</b>					R\$ 577,10	

#### 100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,87000000	R\$ 1,82	R\$ 3,40
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,57000000	R\$ 5,78	R\$ 3,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 6,89	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 89,00	R\$ 96,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	R\$ 0,84	R\$ 406,32
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 501,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	R\$ 21,30	R\$ 51,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 21,43	R\$ 16,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 68,04	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO SARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	13/07/2024	ISE:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORÇ:	VERBA	NOVA	ME3
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ: REND:	302401 COM DESONERAÇÃO	12,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	302402 COM DESONERAÇÃO	82,87%	48,10%

VALOR: R\$ 575,28

#### 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,58000000	R\$ 0,44	R\$ 1,58
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,98	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 90,18	R\$ 90,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,84	R\$ 288,55
TOTAL Material:					R\$ 380,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84000000	R\$ 21,30	R\$ 98,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 98,83
VALOR:					R\$ 483,83

#### 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,44	R\$ 1,63
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,98	R\$ 2,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 89,00	R\$ 121,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	458,85000000	R\$ 0,84	R\$ 385,27
TOTAL Material:					R\$ 507,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 21,30	R\$ 103,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 103,30
VALOR:					R\$ 614,47

#### 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	12/07/2024	BDI:	28,02%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNID:	VENIO	MOA:	10,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	OPRE:	202403	MOB:	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	TIPO DE OBRAS:	202403 COM OBSERVAÇÃO		
		SINAPI:	202403 COM OBSERVAÇÃO	62,87%	48,10%

00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 89,00	R\$ 102,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,04	R\$ 327,21
					TOTAL Material:	R\$ 429,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 21,43	R\$ 177,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 177,85
					VALOR:	R\$ 607,21

#### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00057370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000375	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 26,13

#### 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,28	R\$ 8,28
					TOTAL Material:	R\$ 8,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 22,11	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	R\$ 26,13	R\$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 10,26

#### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA CLUBE POLISPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PREÇO:	202408	ROF:	112,64%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ROD NOV:	202401 COM DESONERAÇÃO	ROD:	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	RNAV:	202405 COM DESONERAÇÃO	ROD:	82,81%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 22,11	R\$ 0,38	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10560000	R\$ 26,13	R\$ 2,75	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13	
TOTAL Serviço:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 15,30

#### 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46	
TOTAL Material:						R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 22,11	R\$ 0,30	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 26,13	R\$ 2,18	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09	
TOTAL Serviço:						R\$ 10,09
VALOR:						R\$ 13,46

#### 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_08/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,28	R\$ 8,28	
TOTAL Material:						R\$ 8,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 22,11	R\$ 0,90	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08150000	R\$ 26,13	R\$ 1,60	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,50
VALOR:						R\$ 10,78



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVÃO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	RODA:	MLR
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	2024R	12,64%	20,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	RODO RODO:	2024R1 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2024R1 COM DESONERAÇÃO	8,57%	45,10%

#### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
TOTAL Serviço:						R\$ 0,96

**VALOR: R\$ 22,49**

#### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27

**VALOR: R\$ 21,52**

#### 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BSR:	29,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	ORÇÃO	MORA:	70,11%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	22476	BSR NOVO:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BSR SINAPI:	22476 COM DESONERAÇÃO	BSR SINAPI:	52,87% 46,10%

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17

**VALOR: R\$ 22,11**

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,20	R\$ 17,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29

**VALOR: R\$ 28,20**

801903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m³)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,90	R\$ 15,60



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARENHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BSI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	HORA:	REC
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202401	10,04%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	NERO 4040:	202401	-	-
		SINAPI:	202408	40,94%	48,50%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,60
--------------------------------	-----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K03705	Areia média - posto jazida/fornecedor (refinado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
K013799	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,78	R\$ 352,72
TOTAL Material:						R\$ 471,52

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001119	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,60

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 541,61</b>
---------------	-------------------

#### 80806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (3/4 X 8)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 20,30	R\$ 4,06
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 9,74	R\$ 1,62
TOTAL Material:						R\$ 5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 25,22	R\$ 13,92
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 26,33	R\$ 35,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 21,43	R\$ 20,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 684,86	R\$ 15,26
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 278,97	R\$ 278,97
TOTAL Serviço						R\$ 294,23

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 370,19</b>
---------------	-------------------

#### 90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60" CM A "120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 25,78	R\$ 0,29
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 180,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 25,22	R\$ 69,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36700000	R\$ 21,43	R\$ 29,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,20



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	ICMS:	80%
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORSE:	20400	ICMS:	75,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	ORSE:	20401 COM DEPRECIAÇÃO		
		SINAPI:	20406 COM DEPRECIAÇÃO	82,37%	45,19%

VALOR: R\$ 279,97

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44

VALOR: R\$ 0,44

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,98

VALOR: R\$ 1,98

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 6.022,36	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36


VALOR: R\$ 0,36

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001490	R\$ 6.022,36	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08

VALOR: R\$ 0,08



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	SOB:	29,92%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	ICMS:	112,54%	79,17%	
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202400	INSCRIÇÃO:	202401 COM DESONERAÇÃO	-	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202408 COM DESONERAÇÃO	INSCRIÇÃO:	202408 COM DESONERAÇÃO	82,97%	-8,22%

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	LIN	0,00007000	R\$ 6.022,36	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 0,42

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especialidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,90	R\$ 1,12
TOTAL Especialidade:						R\$ 1,12
VALOR:						R\$ 1,12

**89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 1,82

**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
TOTAL Serviço:						R\$ 5,78
VALOR:						R\$ 5,78

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Folhas nº 1992  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica: J

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	32,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	REDA:	REDA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	22000	REDA:	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ HORA:	22040 - COM DESONERAÇÃO	REDA:	-
		SINAPI:	22040 - COM DESONERAÇÃO	REDA:	40,10%

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 24.497,73	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 24.497,73	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 24.497,73	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,71
VALOR:						R\$ 1,71

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especie	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,90	R\$ 2,25
TOTAL Especie:						R\$ 2,25
VALOR:						R\$ 2,25

### 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARONINA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	MDA:	102,5%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202400	MDL:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇANOVO:	202401 COM DESCONTRACAO		
		SINAPI:	202400 COM DESCONTRACAO	82,07%	48,19%

85328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 26,13

#### 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,21	R\$ 30,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,21

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,59	R\$ 30,59	
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80	
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86	
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,25
					VALOR:	R\$ 77,49

#### 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,21	R\$ 30,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,21

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,59	R\$ 30,59
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,49	R\$ 54,49
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 185,24	R\$ 185,24



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ORRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO RONDADO BARRERINHO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	29,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	ICMS:	MIS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20499	112,54%	70,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MOVO:	20499 COM DEGRADAÇÃO	-	-
		SAAP:	20499 COM DEGRADAÇÃO	62,87%	49,10%

TOTAL Serviço: R\$ 287,01

VALOR: R\$ 317,22

**91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 758.234,21	R\$ 26,00
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 83.450,00	R\$ 4,59

TOTAL Equipamento: R\$ 30,59

VALOR: R\$ 30,59

**91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 758.234,21	R\$ 4,32
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 83.450,00	R\$ 0,48

TOTAL Equipamento: R\$ 4,80

VALOR: R\$ 4,80

**91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 758.234,21	R\$ 10,89
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 83.450,00	R\$ 1,20

TOTAL Equipamento: R\$ 11,89

VALOR: R\$ 11,89

**5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005430	R\$ 758.234,21	R\$ 40,70



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARROINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2014	BCI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	OPR:	MIS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	OPR	12,54%	72,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	tipo: novo	202011 COM OBSERVAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202018 COM OBSERVAÇÃO	42,47%	48,10%

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 63.450,00	R\$ 5,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 54,48
VALOR:						R\$ 54,48

**53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,76	R\$ 185,24
TOTAL Material:					R\$ 185,24	
VALOR:					R\$ 185,24	

**88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Descrição Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,54	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,41	R\$ 16,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,41	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27	
VALOR:					R\$ 28,22	

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	ORRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRERINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	RE: 29,82%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	MORA	MDE
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	CRSE:	202408	12,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	INCR. 4040:	202401 COM DESEMBOLSAÇÃO	-	-	
		SINAPI:	202408 COM DESEMBOLSAÇÃO	82,97%	48,10%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 26,99

**91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55287	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço	R\$ 1,01
					VALOR:	R\$ 27,38

**91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
					TOTAL Serviço	R\$ 7,85
					VALOR:	R\$ 34,22



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	RDE:	26,02%
DESCRIÇÃO:	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSAO	ORÇ:	112.549,70,11%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202409	ORÇ:	112.549,70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ NOVO:	232401 COM DESONERAÇÃO		
		ORÇ ANTI:	202409 COM DESONERAÇÃO	62,91%	46,12%

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15.034,30	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,80
VALOR:					R\$ 0,80

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 15.034,30	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21

**91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 15.034,30	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,00
VALOR:					R\$ 1,00

**91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,67	R\$ 5,84
TOTAL Material:					R\$ 5,84
VALOR:					R\$ 5,84

**103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,53	R\$ 0,09
90590 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,32	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001027 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 853)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 827,11	R\$ 891,70
TOTAL Material:					R\$ 891,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 25,99	R\$ 4,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI: 28,32%
	DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	ORÇ
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ-NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202402 COM DESONERAÇÃO	73,11%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 26,33	R\$ 29,46
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78200000	R\$ 21,43	R\$ 25,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 55,00
					VALOR:	R\$ 751,87

**94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,44	R\$ 0,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,98	R\$ 1,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75680000	R\$ 89,00	R\$ 67,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,84	R\$ 271,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 85,13	R\$ 49,88
					TOTAL Material	R\$ 388,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80480000	R\$ 21,30	R\$ 38,57
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53300000	R\$ 21,43	R\$ 54,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 92,85
					VALOR:	R\$ 478,96

**94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,62	R\$ 1,12
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,78	R\$ 3,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 4,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 89,00	R\$ 67,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,84	R\$ 273,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 85,13	R\$ 50,32
					TOTAL Material	R\$ 391,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO SARFIMHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMMA	DATA:	17/07/2024	BSI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	MORÇÃO	BSMA:	75,11%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMMA	ORÇ. NOME:	202401 COM DESCONTERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMMA	SINAPI:	202406 COM DESCONTERAÇÃO	BSPI:	96,07%

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27580000	R\$ 21,30	R\$ 27,19
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02870000	R\$ 21,43	R\$ 43,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,62
					VALOR:	R\$ 466,70

#### 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CH	0,80670000	R\$ 1,82	R\$ 1,10
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,84340000	R\$ 5,78	R\$ 3,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,81

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 89,00	R\$ 64,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,84	R\$ 306,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
					TOTAL Material:	R\$ 422,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 21,30	R\$ 26,02
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 21,43	R\$ 42,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,43
					VALOR:	R\$ 495,96

#### 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,82	R\$ 1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,83820000	R\$ 5,78	R\$ 3,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,77

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 89,00	R\$ 63,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,84	R\$ 328,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 85,13	R\$ 50,46
					TOTAL Material:	R\$ 442,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVGADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/01/2014	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	FUNTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	ZONAS	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MODO DE OBRA	ZONAS COM DISONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	ZONAS COM DISONERAÇÃO	82,87%	49,10%

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 21,30	R\$ 26,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 21,43	R\$ 42,07
					TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares	R\$ 68,48
					VALOR:	R\$ 515,62

#### 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço	R\$ 1,11
					VALOR:	R\$ 1,11

#### 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
					TOTAL Serviço	R\$ 10,47
					VALOR:	R\$ 10,47

#### 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 13.801,74	R\$ 0,88
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,88
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013857	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 503,11	R\$ 0,03
					TOTAL Material	R\$ 0,03
					VALOR:	R\$ 0,91



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	WEBMIO	MORA:	112,64%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	30MIS	RELA:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORSE 14740:	33440 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	33440 COM DESONERAÇÃO	82,87%	46,17%

**91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 13.801,74	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

**91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 13.801,74	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,10

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 803,11	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 1,14

**91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,57	R\$ 8,22
TOTAL Material:					R\$ 8,22
VALOR:					R\$ 8,22

**92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,20	R\$ 9,19
TOTAL Material:					R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 22,11	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 26,13	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 9,44

**92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,17	R\$ 7,95
TOTAL Material:					R\$ 7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Folhas nº 1908  
 Processo nº 02124  
 Matrícula: ✓



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PONDADO BARENHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	20,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERGALHO	UNID:	M²
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORDE:	20403	VALOR:	112,94% 75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	FORMA DE PAGAMENTO:	30461 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	-
			SINAPI	30468 COM DESONERAÇÃO	85,97% 48,10%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 22,11	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 26,13	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 8,08

**92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032 AÇO CA-50, 8,3 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,73	R\$ 9,34	
					TOTAL Material:	R\$ 9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 22,11	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 26,13	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,92
					VALOR:	R\$ 10,26

**92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,78	R\$ 7,74	
					TOTAL Material:	R\$ 7,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 22,11	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 26,13	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 10,21

**92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043080 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,83	R\$ 8,37	
					TOTAL Material:	R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 22,11	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 26,13	R\$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,76
					VALOR:	R\$ 11,13

**92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA OBIADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRILHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA.	DATA: 11/01/2024		BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA:	RECURSOS:	MIS:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202400	112,54%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	RECURSOS:	202401 COM DESONERAÇÃO		
		ORÇ:	202400 COM DESONERAÇÃO	82,81%	40,10%

00043069	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,83	R\$ 8,37
					TOTAL Material	R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 22,11	R\$ 0,21	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 26,13	R\$ 1,51	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,72
					VALOR:	R\$ 18,09

#### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,26	R\$ 0,17	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

#### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 13,26	R\$ 0,22	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

#### 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,44	R\$ 0,17	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

#### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

#### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 13,26	R\$ 0,56	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,56
					VALOR:	R\$ 0,56

#### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVGADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	ICMS:	112,5%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	00000	ISS:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	INDIC. ICMS:	20001 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	200400 COM DESONERAÇÃO		85,87%

(H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AJUXLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 13,26	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 0,27

#### 95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,26	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

#### 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 17,23	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29

#### 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 CALCETEIRO / RASTEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22

#### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,41	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 0,27

#### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22

#### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04257000	R\$ 18,09	R\$ 0,77

Processo nº 19120  
 Protocolo nº 045124  
 Subscrição: ✓



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	39,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	MANUTENÇÃO	HORA:	808
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORDE:	202406	112,94%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BOMD MOND:	SINAPI COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	202405 COM DESONERAÇÃO	52,81%	45,19%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,77
VALOR:	R\$ 0,77

#### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 17,23	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 0,35

#### 95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004080 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 26,54	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 0,65

#### 95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 99,51	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,69
VALOR:					R\$ 1,69

#### 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,23	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 0,42

#### 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 17,23	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29

#### 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01326000	R\$ 13,99	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	ORRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO FUNDADO BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	RDI: 36,62%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	HORA	MEB
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202405	10,00%	30,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI:	202405 COM DESONERAÇÃO	32,87%	46,10%

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00588000	R\$ 22,50	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037886 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 13,68	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22


95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01865000	R\$ 13,58	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,54	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,23	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 0,42

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2014	ROI: 26,82%	
	DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	HORA	VAL
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	2014/1	112,5%	72,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	INFR. CONV:	2014/1 COM DESCONTRACÃO	-	-
			SINAPI:	2014/1 COM DESCONTRACÃO	81,6%	-4,10%

00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01695000	R\$ 17,57	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,57	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012886	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,01	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPS	PROD	IMPH		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8900	0,1400	R\$ 305,9682	R\$ 84,8182	R\$ 824,2476
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 824,2476	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 824,2476	
					Produção da Equipe:	457,19000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8030	
					Custo Direto Total:	R\$ 1,8030	
					VALOR:	R\$ 1,80	

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)						
---	--	--	--	--	--	--

AFONSO CUNHA MA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLI-SPORTIVA DO POVOADO SANTINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSO	ICMS:	75,11%
LÓCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORSE:	202405	RENTA:	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	RENTA NOV:	202401 COM DESONERAÇÃO		
		INAPI:	202406 COM DESONERAÇÃO	62,37%	46,10%

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9502	Caminhão tancaçeira com capacidade de 15 l - 186 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,0766	R\$ 74,3424	R\$ 284,9766
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 284,9766</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624	Servente	h	6,00000000	17,2679	103,9074
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>103,9074</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 388,5839
Produção da Equipe:	11,94000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,8196
Custo Direto Total:	R\$ 32,8196
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,82</b>

S12412 Coluna metálica, em perfis UDC190x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 26,01m e 30,0m, largura 0,80m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10504	Encargos Complementares - Somaheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,39000000	R\$ 3,72	R\$ 5,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,90	R\$ 11,70
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	3,47000000	R\$ 4,50	R\$ 15,62
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,49</b>	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID4182	Aluguel de lideira Industrial marca Bosch	ORSE	h	4,50000000	R\$ 1,27	R\$ 5,72
ID6504	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	4,50000000	R\$ 3,94	R\$ 17,73
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 23,45</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID5012	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	ORSE	kg	11,19000000	R\$ 10,18	R\$ 113,17
I13114	Perfil Apo, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	15,20000000	R\$ 8,90	R\$ 131,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 244,80</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID61105	Somaheiro (horista)	ORSE	h	1,39000000	R\$ 18,21	R\$ 25,31
ID61115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,66	R\$ 40,96
ID61505	Soldador (horista)	ORSE	h	3,47000000	R\$ 18,64	R\$ 64,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 130,94</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e + 36 micrs p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 49,66	R\$ 99,32
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 21,20	R\$ 42,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 141,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 573,62</b>	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRONHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	ORÇ:	10,00%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	32400	32400 COM DESONERAÇÃO	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	32400 COM DESONERAÇÃO	80,81%	40,10%

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Serviço:						R\$ 0,77
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,53</b>

### 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,57</b>

### 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO FOMADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	SEI:	26.826
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORÇÃO:	202400	REDA:	REB
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇÃO COM DESONERAÇÃO:	202400	REDA:	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202400	REDA:	REB

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,70

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004063	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,84	R\$ 26,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,84	

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:					R\$ 0,66	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,19</b>	

#### 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 5,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,57	R\$ 3,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,43	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,83	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,44</b>	

#### 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 6,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,57	R\$ 3,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,43	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,83	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,86</b>	

#### 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORSE:	252498	ICMS:	75,11%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	SINAPI NOVO:	SINAPI COM DESCONTAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	252498 COM DESCONTAÇÃO	82,87%	45,10%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 99,81	R\$ 99,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,81	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Serviço:					R\$ 1,09	
VALOR:					R\$ 103,60	

### 510550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 84,80	R\$ 0,06
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
110482	Cesta básica	ORSE	un	0,00460000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,80	R\$ 0,01
111248	Escala métrica de bambu	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
110517	Exames admissionais/benfeitoriais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
111264	Marmela de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00060000	R\$ 6,36	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 8,00	R\$ 0,51
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,03
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,90	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ORRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMMA	DATA:	17/07/2014	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBAO	NRDS:	NRD
LOCAL:	AFONSO CUNHAMMA	ORSE:	320405	10,04%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMMA	ORSE 1040:	320401 COM DEDUÇÃO	-	-
		ORSE 1041:	320408 COM DEDUÇÃO	10,34%	48,10%

VALOR:	R\$ 3,89
--------	----------

#### S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
110482	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref-143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00060000	R\$ 16,80	R\$ 0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 296,00	R\$ 0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 16,82	R\$ 0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 26,90	R\$ 0,12
110595	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,50	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
111250	Rolei III de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,50	R\$ 0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00480000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
110583	Tincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 11,98	R\$ 0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,97
VALOR:						R\$ 3,97

#### S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
110482	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110595	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,50	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03

Emp. n.º 1518  
 Processo nº 045724  
 Subseção:



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO FUNDADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	DI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA	REDA: MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	20408	12,54% 75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORSE 0270:	20407 COM DESCRIÇÃO	-
		ORSE 0280:	20408 COM DESCRIÇÃO	82,97% 45,10%

110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
102376	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,73
VALOR:						R\$ 3,73

#### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
112802S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
112865S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
102711S Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 190,00	R\$ 0,04
110492 Cesta básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941 Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
112802S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
104720 Manteira 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
101851 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110765 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
110586 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110589 Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00160000	R\$ 16,00	R\$ 0,03
110761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
104728 Tachadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 16,58	R\$ 0,01
102376 Vale transporte	ORSE	un	0,06410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,90
VALOR:					R\$ 3,90

#### S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111272 Alicata Limpador ( crupador )	ORSE	un	0,00010000	R\$ 102,60	R\$ 0,01
111275 Alicata de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 62,08	R\$ 0,01
111277 Alicata de pressão para solda de chapa 16" (460mm), Ref.136 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 110,32	R\$ 0,02
111276 Alicata de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Nivelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 136 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 68,31	R\$ 0,01
111278 Alicata diagonal para corte rente 6" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,80	R\$ 0,01
111279 Alicata para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Trasmolina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 66,71	R\$ 0,02



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/07/2024	ODI:	29,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	ORSE	MOEDA:	320401
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORSE:	112,44%	MCS:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	ORSE NOV:	220401 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	220401 COM DESONERAÇÃO	10,31%	46,10%

Item	Descrição	ORSE	un	Valor	Valor	Valor
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
111291	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 357,49	R\$ 0,29
112863	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,06
112845	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
112865	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 120,72	R\$ 0,02
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00480000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
111280	Chave inglesa 15" ref. 013418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G10004B2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morses, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 218,91	R\$ 0,04
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 180,35	R\$ 0,29
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOSZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 899,00	R\$ 0,09
111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60967 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,78	R\$ 0,01
112832	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
111286	Macaço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 398,66	R\$ 0,12
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 28,65	R\$ 0,01
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110590	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111293	Selector horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 483,81	R\$ 0,06
111271	Talhadora com punho de proteção 22 x225mm ref.2012088R Betzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,21	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 4,50

VALOR: R\$ 4,50

#### 82273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2026 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 28,49	R\$ 0,79
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 27,78	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,98

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,01	R\$ 14,42
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 20,32	R\$ 0,46
TOTAL Materia:					R\$ 14,88





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PONDADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTARIA	FORTE:	VERBA	NOVA:	MIS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	32405	110,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORSE NOV:	32405 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE V:	32405 COM DESONERAÇÃO	92,97%	45,10%

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,02100000	R\$ 22,02	R\$ 0,46
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,99	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 2,82
VALOR:								R\$ 18,68

#### 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento-Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 26,49	R\$ 6,75
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 27,78	R\$ 1,75
TOTAL Equipamento-Custo Horário:								R\$ 8,50


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33800000	R\$ 94,40	R\$ 126,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,01	R\$ 25,41
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 20,32	R\$ 4,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25700000	R\$ 3,85	R\$ 9,88
TOTAL Material:						R\$ 161,33

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,02	R\$ 5,50
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,18000000	R\$ 25,99	R\$ 30,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 36,18
VALOR:								R\$ 235,96

#### 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento-Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHI	0,20100000	R\$ 26,48	R\$ 5,32
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 27,78	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento-Custo Horário:								R\$ 6,70

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09600000	R\$ 20,32	R\$ 1,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R\$ 3,85	R\$ 17,06
00006212	TABUA *2,5 X 30* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R\$ 18,25	R\$ 119,17
TOTAL Material:						R\$ 137,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PAVILÃO BARRILHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/02/2024	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA:	ICMS: 152,54% MDE: 70,11%
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	MODELO:	202401 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202401 COM DESONERAÇÃO	82,87% 46,10%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 22,02	R\$ 3,14
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R\$ 25,69	R\$ 15,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,91
VALOR:					R\$ 163,58

**90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGNETA, LINGUETA E TRINCOB) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 143,34	R\$ 143,34
TOTAL Material:					R\$ 143,34


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 25,22	R\$ 25,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 21,43	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,00
VALOR:					R\$ 179,34

**90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_09/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,44	R\$ 0,21
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_09/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 1,98	R\$ 2,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 90,16	R\$ 56,81
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KD	15,12650000	R\$ 1,14	R\$ 17,24
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,84	R\$ 352,92
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 98,28	R\$ 57,80
TOTAL Material:					R\$ 484,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 21,30	R\$ 34,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 21,43	R\$ 54,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,84
VALOR:					R\$ 576,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARDENHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA : 17/07/2024		BDI : 26,82%
	DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE
	LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORIGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MODALIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE
			SINAPI	202408-COM DESONERACAO	82,57%
			SINAPI	202408-COM DESONERACAO	17,43%

**89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 26,33	R\$ 195,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 21,43	R\$ 105,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 301,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK-20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 576,02	R\$ 692,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 692,90
					VALOR:	R\$ 994,11

**89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 26,33	R\$ 218,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,58150000	R\$ 21,43	R\$ 118,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 337,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK-20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 576,02	R\$ 692,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 692,90
					VALOR:	R\$ 1.029,90

**93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURDS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 21,77

**93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BR:
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORDE:	32345	MORA:	112,64%	70,11%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	REDO NOVO:	323457 COM DESONERAZÃO		-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	3234568 COM DESONERAZÃO		80,0%	48,19%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 22,75

**93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.674,80	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,29	
VALOR:					R\$ 0,29	

**93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.674,80	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06	
VALOR:					R\$ 0,06	

**93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.674,80	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,28	
VALOR:					R\$ 0,28	

**93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Especie	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,90	R\$ 0,70
TOTAL Especie:					R\$ 0,70	
VALOR:					R\$ 0,70	

**3205870 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)**

Equipamentos	Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9525 Retroscavadora de pneus - capacidade da caçamba de pó-carregadeira de 0,75 m³ e da retroscavadora de 0,25 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 148,9637	R\$ 67,8499	R\$ 148,0637

Empresas nº 18224  
 Licença nº 25724  
 INEPD: ✓



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRONDA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/01/2024	BDI:	35,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	ORÇ:	30466	ORÇ%:	12,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORÇ NOVO:	33491 COM DESONERAÇÃO	ORÇ NOVO%:	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	ORÇ ANT:	33498 COM DESONERAÇÃO	ORÇ ANT%:	82,87%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 148,9637
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	4,00000000	21,0309	84,1236
P9824	Servente	h	3,00000000	17,3879	138,1432
TOTAL MÃO DE OBRA:					222,2668

Custo Horário da Execução:	R\$ 371,2308
Produção da Equipe:	4,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,4957

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	0,50000000	R\$ 1.007,8895	R\$ 503,9448
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,15000000	R\$ 297,3488	R\$ 341,9511
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 845,8959

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	591495E	0,00850000	R\$ 32,8196	R\$ 0,2790
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,72500000	R\$ 1,8030	R\$ 3,1102
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,3892

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LM		IP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0,00850000	0,00	R\$ 1,1973	0,00	R\$ 0,2468	0,00	R\$ 0,7643	R\$ 0,0000
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,72500000	0,00	R\$ 1,8714	0,00	R\$ 1,6179	0,00	R\$ 0,8184	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 931,8308
VALOR:	R\$ 931,83

#### S04716 Grade em metalon (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 254,87	R\$ 254,87
TOTAL Material:						R\$ 254,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047508	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
I001113	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

AFONSO CUNHA MA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POBADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/01/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	ORÇ:	202408	ORÇ:	112,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202401 COM DEBONORAÇÃO	ORÇ:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202408 COM DEBONORAÇÃO	SINAPI:	87,37%
					45,15%

501903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 541,61	R\$ 16,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,26
					VALOR:	R\$ 310,64

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64	
00043488 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,08	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,29	R\$ 17,29	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,29	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42	
VALOR:					R\$ 26,33	

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47	
TOTAL Material:					R\$ 8,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 22,49	R\$ 5,21	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 27,59	R\$ 6,38	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,59	
VALOR:					R\$ 20,06	

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,47	R\$ 25,41	
TOTAL Material:					R\$ 25,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA:	17/02/2024	RDI:	38,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	SES:
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORÇ:	202402	112,0%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	BORO NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202401 COM DESONERAÇÃO	92,3%	81,10%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 22,49	R\$ 12,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,53	R\$ 15,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,60
					VALOR:	R\$ 54,01

#### 88904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,89	R\$ 109,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, (INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,56	R\$ 35,12
00057329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 135,56	R\$ 4,08
					TOTAL Material:	R\$ 149,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 25,57	R\$ 9,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15980000	R\$ 21,43	R\$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,93
					VALOR:	R\$ 163,00

#### 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m²)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Serveinte	h	3,00000000	17,2679	51,8037	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	51,8037


Custo Horário da Execução:	R\$ 51,8037
Produção da Equipe:	5,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,3607
Custo do FIC (0,01189):	R\$ 0,1233

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m²	1,00000000	R\$ 297,3488	R\$ 297,3488	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 297,3488

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	COEFGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	1,50000000	R\$ 1,8030	R\$ 2,7045	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 2,7045

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	6m	1,50000000	0,00	R\$ 1,2714	0,00	R\$ 1,9173	0,00	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 310,5373
VALOR:	R\$ 310,54

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,92%															
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>RELA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202401</td> <td>112,5%</td> <td>70,1%</td> </tr> <tr> <td>SECO-MOVI</td> <td>202401 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202401 COM DESONERAÇÃO</td> <td>52,8%</td> <td>45,10%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	RELA	ORSE	202401	112,5%	70,1%	SECO-MOVI	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO	52,8%	45,10%
	FORTE	VERSÃO	MORA	RELA															
ORSE	202401	112,5%	70,1%																
SECO-MOVI	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-																
SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO	52,8%	45,10%																
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA																		

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 25,20

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,90	R\$ 13,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 21,86

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
---	--	--	--	--	--





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRONHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	EDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	PL ANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	ICMS:	12,50%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	OPDE:	22404	IRPJ:	7,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	22404 COM DEPRECIAÇÃO		
		SINAPI:	22404 COM DEPRECIAÇÃO	11,97%	46,10%

Encargos Complementares	DESCR. COMPLEMENTAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,59

Serviço	DESCR. SERV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 30,21

#### 92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF\_12/2015 (CHI)

Serviço	DESCR. SERV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:						R\$ 5,29
VALOR:						R\$ 5,29

#### 92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF\_12/2015 (CHP)

Serviço	DESCR. SERV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,92	R\$ 8,92
TOTAL Serviço:						R\$ 18,91
VALOR:						R\$ 18,91

#### 92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_12/2015 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Folhas nº 1429  
Processo nº 015724  
Rubrica:

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2014	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERSÃO	ICMS:	112,50%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	308401	IRPJ:	70,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	DETO-NOVO:	325401 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	325401 COM DESONERAÇÃO	IRMEF:	82,81%

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 67.210,86	R\$ 4,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,30
VALOR:					R\$ 4,30

### 92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF\_12/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 67.210,86	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,99
VALOR:					R\$ 0,99

### 92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 67.210,86	R\$ 4,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,70
VALOR:					R\$ 4,70

### 92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-800	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 5,76	R\$ 8,92
TOTAL Materiais:					R\$ 8,92
VALOR:					R\$ 8,92

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Empenho nº 1930  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica: J



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BAURURÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	88%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202405	113,94%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	NOVO NOVA:	202401 COM DESCONTABILIZAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202408 COM DESCONTABILIZAÇÃO	82,87%	48,33%

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 21,30

#### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,23

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 24,64

#### 88296 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,68	R\$ 13,68
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,68

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Processo nº 1931  
 045/24  
 Rubrica: U



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	SOB:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	00000	RENA:	0000
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	00000	11,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MÃO DE OBRA:	SINAPI COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	00000 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%

95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 21,42

#### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,64	R\$ 16,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 26,37

#### 88369 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ORRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO SARDENHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VRMÃO
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	COEF:	202408
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	PROJ NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202408 COM DESONERAÇÃO

Folhas nº 143  
Processo nº 025734  
Rubrica

TOTAL Serviço:	R\$ 0,42
VALOR:	R\$ 26,33

### 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_03/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,58380000	R\$ 26,49	R\$ 15,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	R\$ 27,76	R\$ 7,43
90557	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,79860000	R\$ 0,53	R\$ 1,48
90556	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,02940000	R\$ 1,32	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	R\$ 56,74	R\$ 376,86
00043662	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,31890000	R\$ 21,20	R\$ 6,76
0002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	R\$ 10,80	R\$ 0,37
00039996	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	R\$ 508,73	R\$ 125,91
00054491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42190000	R\$ 11,01	R\$ 15,66
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29640000	R\$ 22,50	R\$ 6,64
0005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	R\$ 20,71	R\$ 3,81
0004517	SARIFAÇO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,28000000	R\$ 3,85	R\$ 24,08
TOTAL Material:						R\$ 590,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	R\$ 22,02	R\$ 18,96
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30650000	R\$ 25,22	R\$ 108,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 26,33	R\$ 194,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 21,43	R\$ 158,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 480,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92766	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67950000	R\$ 13,46	R\$ 439,67
94672	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 515,82	R\$ 568,73
TOTAL Serviço:						R\$ 1.008,39
VALOR:						R\$ 2.074,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Folhas nº 1933  
Processo nº 045174  
Rubrica: \_\_\_\_\_

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARONINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	SEÇÃO	MORA:	MS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20406	10,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MEDIO MORA:	20401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	20406 COM DESONERAÇÃO	32,67%	48,10%

### 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_03/2024\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 26,40	R\$ 90,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88013000	R\$ 27,78	R\$ 24,44
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	18,08170000	R\$ 0,53	R\$ 9,58
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	6,93500000	R\$ 1,32	R\$ 8,78
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 133,56</b>


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043677	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	R\$ 69,16	R\$ 902,63
00043682	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	SINAPI	M2	0,80740000	R\$ 21,20	R\$ 17,11
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGLA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 10,80	R\$ 0,72
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 9,05	R\$ 54,30
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 22,50	R\$ 47,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.018,59</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 22,02	R\$ 94,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 25,22	R\$ 543,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75490000	R\$ 26,33	R\$ 836,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 21,43	R\$ 680,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2.154,59</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 495,96	R\$ 595,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 595,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.901,64</b>	

### 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 26,49	R\$ 11,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 27,78	R\$ 8,69
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,53	R\$ 6,77

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/02/2024	RSI:
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	ICMS:	12,5%	13,11%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ. NOVO:	303401 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	303406 COM DESONERAÇÃO		40,67%	48,10%

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO - AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,08660000	R\$ 1,32	R\$ 6,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,18

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 56,74	R\$ 73,08
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 10,80	R\$ 0,61
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,25190000	R\$ 22,50	R\$ 5,69
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,85	R\$ 17,23
					TOTAL Material	R\$ 96,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 22,02	R\$ 16,19
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 25,22	R\$ 92,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48740000	R\$ 26,33	R\$ 592,30
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48740000	R\$ 21,43	R\$ 482,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.183,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	KG	28,60590000	R\$ 15,30	R\$ 442,73
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 516,62	R\$ 619,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.062,67
					VALOR:	R\$ 2.374,51

#### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043486	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,52

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,67

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Folhas nº 1938  
 Processo nº 045124  
 Rubrica ✓

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b> 17/07/2024	<b>BDI:</b> 38,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE:</b>	<b>VENÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	0302	202400
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>MÃO DE OBRA:</b>	<b>RECURSOS:</b>
		SINAPI	202400 COM DEPRECIAÇÃO
			SINAPI
			202400 COM DEPRECIAÇÃO

TOTAL Serviço: R\$ 0,30

VALOR: R\$ 20,29

### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 23,13	R\$ 7,53
TOTAL Material:					R\$ 7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 28,29	R\$ 12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,81

VALOR: R\$ 20,34

### 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14

TOTAL Serviço: R\$ 0,68

VALOR: R\$ 0,88

### 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,16	R\$ 5,16


TOTAL Serviço: R\$ 6,71

VALOR: R\$ 8,51

### 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4800 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 10.165,52	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,54



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA: 11/07/2024
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DESCRIÇÃO:	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	UNID:	BDI: 29,82%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	UNID:	UNID	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	COEFICIENTE:	0,00001430	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 10,155,52
		TOTAL Equipamento:			R\$ 0,14
		VALOR:			R\$ 0,54

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 400 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MIN/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00001430	R\$ 10,155,52	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14

**91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MIN/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00006670	R\$ 10,186,52	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,67
VALOR:					R\$ 0,67

**91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	L	1,44000000	R\$ 5,67	R\$ 8,16
TOTAL Material:					R\$ 8,16
VALOR:					R\$ 8,16

**90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	R\$ 18,17	R\$ 54,51
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	16,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	R\$ 253,24	R\$ 253,24
TOTAL Material:					R\$ 210,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	R\$ 25,22	R\$ 38,99
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	R\$ 21,43	R\$ 16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,55
VALOR:					R\$ 375,47

**90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARONIA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	SEI:	28.829
DESCRIÇÃO:	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE:	VERSAO	NOVA	003
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	OPOR:	202403	102,5%	73.116
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇAO NOVO:	202401 COM DESONERACAO	-	-
		ORÇAO:	202403 COM DESONERACAO	32,9%	46.504

Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,17	R\$ 54,51
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,6 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17
00010558	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15630) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 350,01	R\$ 350,01
TOTAL Materiais						R\$ 406,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 25,22	R\$ 42,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 21,43	R\$ 17,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 60,28
VALOR:						R\$ 466,97

#### 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 27,38	R\$ 0,88
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 34,22	R\$ 1,11
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	R\$ 54,84	R\$ 21,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	R\$ 133,53	R\$ 10,60
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 34,31

Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 98,28	R\$ 108,10
TOTAL Materiais						R\$ 108,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 26,33	R\$ 15,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 21,43	R\$ 18,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,44
VALOR:						R\$ 175,85

#### 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00350000	R\$ 27,38	R\$ 0,09



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO SARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	SOI / 28,92%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	ORÇ. 305
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	30405	102,54% 30,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ACORDO NOVO:	202601 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI:	202608 COM DESONERAÇÃO	82,91% 48,05%

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 34,22	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 26,33	R\$ 2,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 21,43	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,96
VALOR:					R\$ 6,17

**S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, a = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,97	R\$ 2,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,90	R\$ 1,17
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I053303 Diferente epoxi	ORSE	l	0,02000000	R\$ 58,72	R\$ 1,17
I02224 Esmalte epoxi	ORSE	l	0,24000000	R\$ 124,78	R\$ 29,95
TOTAL Material:					R\$ 31,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,21	R\$ 10,93
I08111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,03
VALOR:					R\$ 46,66

**S03738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,97	R\$ 1,19
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,90	R\$ 0,59
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03788S Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,65	R\$ 0,80
I02223 Tinta fundo epoxi	ORSE	l	0,09000000	R\$ 124,40	R\$ 11,20
TOTAL Material:					R\$ 12,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
I08111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,51
VALOR:					R\$ 21,29

**S11532 Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)**

AFONSO CUNHA MA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202405
LOCAL:	AFONSO CUNHAMMA	ORSE NOVO:	30401 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMMA	SINAPI:	30406 COM DESONERAÇÃO	MCS:	70,17%

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510504 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	R\$ 3,72	R\$ 13,02
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,90	R\$ 19,50
510603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	R\$ 4,50	R\$ 11,25
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 43,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100256 Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	R\$ 25,94	R\$ 77,82
110978 Eletrodo revestido eixo - #7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	R\$ 51,84	R\$ 174,70
1119485 Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,74	R\$ 6,66
104370 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	R\$ 11,22	R\$ 153,83
1109325 Tola de arame galvanizado quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 99,56	R\$ 109,52
TOTAL Material:					R\$ 522,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061105 Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	R\$ 18,21	R\$ 63,74
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 13,85	R\$ 69,25
1061605 Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 18,54	R\$ 46,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,80
VALOR:					R\$ 744,74

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,94	R\$ 24,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88657 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
88658 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,25	R\$ 8,25
TOTAL Serviço:					R\$ 31,90
VALOR:					R\$ 54,84

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,94	R\$ 24,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>ORRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BAVIENHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b>	17/07/2014	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>RENA:</b>	80%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORIG:</b>	220000	<b>RENT:</b>	75,17%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>TIPO PROJ:</b>	230000 COM DESONERACAO	<b>RENT:</b>	-
		<b>SINAPI:</b>	230000 COM DESONERACAO	<b>RENT:</b>	48,10%

Item	Descrição	SINAPI	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,56	R\$ 29,56
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,13	R\$ 49,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 108,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,53</b>

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005800	R\$ 422.408,50	R\$ 23,65
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 23,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,65</b>

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 422.408,50	R\$ 6,25
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 6,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,25</b>

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 422.408,50	R\$ 29,56
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 29,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,56</b>

ORRA:		AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO SALTINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO GUNHAMA		DATA: 17/07/2024		BDI: 28,32%	
		DESCRIÇÃO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		FORTE:	UNIDADE:
LOCAL:		AFONSO GUNHAMA		ORR0:	20490	100,00%	70,11%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO GUNHAMA		ORR0 NOVO:	20491 COM DEPRECIAÇÃO	-	-
				SINAPI:	20490 COM DEPRECIAÇÃO	82,87%	46,19%

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	6,53000000	R\$ 5,76	R\$ 49,13
TOTAL Material:					R\$ 49,13
VALOR:					R\$ 49,13

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 26,49

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:					R\$ 1,41
VALOR:					R\$ 27,78

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014616 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.503,27	R\$ 0,10

Folhas nº 1943  
 processo nº 245/24  
 subscrito



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODAO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA	DATA:	17/07/2024	RS: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERSAO	PCNA
LOCAL:	AFONSO CUNHA	ORÇ:	320401	112,94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	ORÇ 4040:	320401 COM DISONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI:	320401 COM DISONERAÇÃO	80,47%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
VALOR:	R\$ 0,10

#### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 1.503,22	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02
VALOR:					R\$ 0,02

#### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.503,22	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07

#### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especie	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,38000000	R\$ 0,90	R\$ 1,22
TOTAL Espécie:					R\$ 1,22
VALOR:					R\$ 1,22

#### 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,68

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,23

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PONDADO BARRAEMBA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,87%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNID:	UNIDADE	QUANT.	VALOR
LOCAL:	AFONSO CUNHAMMA	ORÇ. ANEXO:	220401 COM DESONERAÇÃO	112,84%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMMA	SINAPI:	220401 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
VALOR:	R\$ 26,13

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 9,80	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,57	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:				R\$ 0,30	
VALOR:				R\$ 21,43	

### 88883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,90	R\$ 0,12
00044946 SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material:				R\$ 9,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 25,57	R\$ 2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	R\$ 21,43	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,73	
VALOR:				R\$ 11,85	

### 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043482 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**Folhas nº 10/14  
Processo nº 045124  
Rubrica:

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRENHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	SGI:	26.92%
DESCRIÇÃO:	FAMÍLIA ORÇAMENTÁRIA	ORÇAMENTO:	VERBA	REDA	REZ
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇAMENTO:	ADARÉ	112,00%	71,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇAMENTO:	REDAI COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORÇAMENTO:	REDAI COM DESONERAÇÃO	92,07%	48,10%

00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22

VALOR: R\$ 27,09

**91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
00038099 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86

TOTAL Materiais: R\$ 5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 22,49	R\$ 2,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,53	R\$ 3,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,39

VALOR: R\$ 11,84

**88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043480 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,01	R\$ 17,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Pratas nº 1945  
Processo nº 045124

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO SARDINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b>	11/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	<b>ORÇ:</b>	20402	<b>MDA:</b>	112,54%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORÇ NOVO:</b>	20401 COM DESONERAÇÃO	<b>MDO:</b>	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>SINAPI:</b>	20406 COM DESONERAÇÃO	<b>MDI:</b>	65,37%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>					R\$ 25,77

**91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 9,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 22,48	R\$ 7,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 27,53	R\$ 8,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					R\$ 15,84
<b>VALOR:</b>					R\$ 25,48

**92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,64	R\$ 19,28
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 19,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 22,48	R\$ 12,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,53	R\$ 15,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					R\$ 28,60
<b>VALOR:</b>					R\$ 47,88

**86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,97	R\$ 103,97
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 104,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 25,57	R\$ 2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 21,43	R\$ 0,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					R\$ 3,09
<b>VALOR:</b>					R\$ 107,14

**S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	SER: 28.82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBAS:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	30805 112,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	MÃO DE OBRAS:	30801 COM DESONERAÇÃO - -
		MATERIAL:	30802 COM DESONERAÇÃO 30,97% 46,11%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,90	R\$ 0,74
S10503	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 4,50	R\$ 0,41
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,15

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,94	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	5,13000000	R\$ 8,66	R\$ 44,43
TOTAL Material:						R\$ 44,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I051115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 13,85	R\$ 2,50
I061605	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,54	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra pl demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,46000000	R\$ 49,98	R\$ 22,84
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,46000000	R\$ 21,26	R\$ 9,78
TOTAL Serviço:						R\$ 32,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,83</b>

### 5914369 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6682	R\$ 84,6182	R\$ 305,6682
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6682
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6682
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2276
Custo do FIC (0,03568):							R\$ 0,0438
Custo Direto Total:							R\$ 1,2714
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,27</b>

### 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6682	R\$ 84,6182	R\$ 305,6682
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6682



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Fritas nº 19 Ax  
 Processo nº 045124  
 Rubrica:

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA:	HORA:	SEC:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	OPSE:	22403	112,84%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	3205 HON:	22401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		3204:	22408 COM DESONERAÇÃO	62,91%	48,10%

Custo Horário de Execução:	R\$ 305,6682
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9821
Custo do FIC (0,03568):	R\$ 0,0351
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,0172</b>
<b>VALOR: R\$ 1,02</b>	

### 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMP%	PROD	IMP%	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 198 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6682	R\$ 64,8182	R\$ 305,6682
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 305,6682</b>
Custo Horário de Execução:							R\$ 305,6682
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8184
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,8184</b>
<b>VALOR: R\$ 0,82</b>							

### 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMP%	PROD	IMP%	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,9785	R\$ 74,3424	R\$ 284,9785
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 284,9785</b>
Custo Horário de Execução:							R\$ 284,9785
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1484
Custo do FIC (0,03568):							R\$ 0,0409
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,1873</b>
<b>VALOR: R\$ 1,19</b>							

### 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMP%	PROD	IMP%	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,9785	R\$ 74,3424	R\$ 284,9785
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 284,9785</b>
Custo Horário de Execução:							R\$ 284,9785
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9171
Custo do FIC (0,03568):							R\$ 0,0327
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,9498</b>
<b>VALOR: R\$ 0,96</b>							



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Folhas nº 194/8  
Processo nº 045724  
Data: 17/07/2020

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2020	BDI: 28,82%															
DESCRIÇÃO:	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VÍDEO</th> <th>HORA</th> <th>MSH</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>32405</td> <td>112,54M</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>32405 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>32405 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,87%</td> <td>48,10%</td> </tr> </table>	FORTE	VÍDEO	HORA	MSH	ORSE	32405	112,54M	70,11%	SINAFI	32405 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAFI	32405 COM DESONERAÇÃO	82,87%	48,10%
FORTE	VÍDEO	HORA	MSH															
ORSE	32405	112,54M	70,11%															
SINAFI	32405 COM DESONERAÇÃO	-	-															
SINAFI	32405 COM DESONERAÇÃO	82,87%	48,10%															
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA																	

### 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9562	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,9765	R\$ 74,3424	R\$ 284,9765
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 284,9765</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 284,9765
Produção da Equipe:							372,86000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7643
Custo Direto Total:							R\$ 0,7643
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,76</b>

### S12387 Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais traçoadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10564	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Lave	ORSE	h	0,56000000	R\$ 3,72	R\$ 2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,16000000	R\$ 3,90	R\$ 8,42
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,33000000	R\$ 4,50	R\$ 5,99
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,49</b>

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04182	Aluguel de lideira Industrial marca Bosch	ORSE	h	1,07000000	R\$ 1,27	R\$ 1,36
08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	1,33000000	R\$ 3,94	R\$ 5,24
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 6,60</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113114	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	20,52000000	R\$ 8,66	R\$ 177,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 177,70</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061106	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,56000000	R\$ 18,21	R\$ 10,20
1061118	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,16000000	R\$ 13,65	R\$ 29,48
1061606	Soldador (horista)	ORSE	h	1,33000000	R\$ 18,64	R\$ 24,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,47</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	2,14000000	R\$ 49,66	R\$ 106,27
S00738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	2,14000000	R\$ 21,26	R\$ 45,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 151,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 417,01</b>

### 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAFI	UN	1,00000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48

Folha nº 194  
 Processo nº 045724  
 Rubrica: U



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRERIA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	ISE:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	ORÇ:	20408	ICMS:	70,17%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ. MOB:	20407 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	20408 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	40,10%

00036820	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 793,90	R\$ 793,90
00004364	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,69	R\$ 47,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 133,56	R\$ 11,76
					TOTAL Material:	R\$ 832,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 25,57	R\$ 29,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 21,43	R\$ 11,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,42
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 870,64</b>

#### 88888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006136	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 453,89	R\$ 453,89
00004364	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,69	R\$ 47,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 133,56	R\$ 11,76
					TOTAL Material:	R\$ 525,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 25,57	R\$ 19,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 21,43	R\$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,31
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 554,82</b>

#### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,53</b>

#### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10

Formas nº 1950  
 Processo nº 045124  
 Rubrica:

AFONSO CUNHA MA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
ORRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVAO DO BARRILHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/01/2024	BDI:	38,02%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VIBRAÇÃO	ICMS:	0,00%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE:	202405	IRPJ:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SICRENOVO:	202405 COM DEPRECIAÇÃO	IRMEF:	-
		SINAPI:	202405 COM DEPRECIAÇÃO	IRMEF:	40,10%

90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 1,32
VALOR:						R\$ 1,32

**90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	LIN	0,00012800	R\$ 3.390,99	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43

**90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	LIN	0,00002960	R\$ 3.390,99	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10

**90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	LIN	0,00010000	R\$ 3.390,99	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 0,33

**90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,02000000	R\$ 0,90	R\$ 0,46
TOTAL Especiais:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46

**S12415 Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,90	R\$ 0,74
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 4,50	R\$ 0,41
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,15

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,94	R\$ 0,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Folhas nº 1451  
Processo nº 045/24  
Rubrica: 9

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PONDADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b> 17/07/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANELHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORSE:</b>	202405
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>ORSE NOVO:</b>	202405 COM DESONORAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	202405 COM DESONORAÇÃO
			<b>HORA:</b> 112,696
			<b>MES:</b> 10,11%
			<b>DIÁRIO:</b> -
			<b>DIÁRIO:</b> 43,10%

TOTAL Equipamento: R\$ 0,38

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113114	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	4,75000000	R\$ 8,66	R\$ 41,14
TOTAL Material:						R\$ 41,14

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 13,85	R\$ 2,59
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,84	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,27

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03750	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, a = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 49,66	R\$ 24,83
S03736	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo oxidado de ferro - R1	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 21,29	R\$ 10,63
TOTAL Serviço:						R\$ 35,46

VALOR: R\$ 82,34

### 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,80	R\$ 0,12
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
TOTAL Material:						R\$ 5,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 25,57	R\$ 3,15
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 21,43	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,98

VALOR: R\$ 9,39





## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

Folhas nº 1052  
Processo nº 245139  
Rubrica:

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVAO DO BARRINHA, NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	<b>DATA:</b> 12/02/2024	<b>BDE:</b> 1,39,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	<b>VEICULO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHAMA	<b>ORRE:</b>	202408
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	<b>NORO MOVIL:</b>	22441 COM DESCONEVACAO
		<b>SINAPI:</b>	2244208 COM DESCONEVACAO
			62,67% 45,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMP. 14132905	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARRINHA	Composições	MÊS	4,00	R\$ 12.041,70	R\$ 48.194,40
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOÇO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	78,70	R\$ 216,30	R\$ 17.022,81
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X18X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	821,83	R\$ 60,05	R\$ 49.350,89
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	SINAPI	KG	1.170,00	R\$ 11,14	R\$ 13.033,80
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	SINAPI	KG	93,70	R\$ 9,35	R\$ 922,85
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	SINAPI	KG	8,30	R\$ 13,24	R\$ 83,41
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	SINAPI	KG	1.766,40	R\$ 12,46	R\$ 22.009,34
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	SINAPI	KG	1.116,00	R\$ 13,85	R\$ 15.568,20
100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 37,95	R\$ 227,70
100660	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 360,17	R\$ 720,34
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.299,36	R\$ 4,24	R\$ 5.330,89
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	65,10	R\$ 7,00	R\$ 455,70
97505	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 439,25	R\$ 1.757,00
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 19,32	R\$ 772,80
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 18,34	R\$ 293,44
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 40,12	R\$ 120,36
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	11,10	R\$ 58,14	R\$ 645,35
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.542,48	R\$ 6,85	R\$ 10.622,96
94065	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	76,80	R\$ 501,87	R\$ 38.551,30
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	41,78	R\$ 38,56	R\$ 1.611,67
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,25	R\$ 92,25
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,27	R\$ 61,08
COM-17008571	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	Composições	M2	820,59	R\$ 12,59	R\$ 7.813,23
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,84	R\$ 43,36
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,72	R\$ 50,88
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,71	R\$ 185,42
COM-87021793	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Composições	UN	1,00	R\$ 186,00	R\$ 186,00
102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	21,48	R\$ 938,84	R\$ 20.181,99
00007908	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,27	R\$ 53,08
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	318,81	R\$ 10,80	R\$ 3.440,98
88457	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.554,02	R\$ 16,59	R\$ 25.781,19



### RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,32%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VENISSO	MDR:	112,54%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202408	MDR:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SGO NOVO:	220491 COM DESONERAÇÃO		-
		SNAPI:	220498 COM DESONERAÇÃO		82,97%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	135,75	R\$ 21,35	R\$ 2.898,25
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	41,40	R\$ 84,77	R\$ 3.500,48
86523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	112,41	R\$ 92,42	R\$ 10.385,93
COM-03398488	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES - COLUMAS E VIGAS EM TRELIÇA UDC150, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM U127 E150, 2 ÁGUAS, VÃOS 20 A 30 M PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCLUSO TALHAMENTO	Composições	M2	1.094,50	R\$ 279,99	R\$ 308.440,05
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	620,59	R\$ 89,59	R\$ 55.598,68
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	687,60	R\$ 83,90	R\$ 57.682,86
COM-05015038	GRADE EM METALON	Composições	M2	3,76	R\$ 310,64	R\$ 1.174,22
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 80 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	195,80	R\$ 94,98	R\$ 18.597,08
98985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 81,44	R\$ 244,32
98962	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	SINAPI	M2	51,79	R\$ 49,83	R\$ 2.568,35
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	SINAPI	M2	47,31	R\$ 129,75	R\$ 6.135,47
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,90	R\$ 159,50
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,85	R\$ 65,85
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,40	R\$ 702,73	R\$ 1.686,55
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,28	R\$ 105,12
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 9,35	R\$ 102,85
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,69	R\$ 102,83
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 153,48
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,08	R\$ 84,48
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,98	R\$ 31,92
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 16,43	R\$ 262,88
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.026,90	R\$ 2.053,80
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.120,13	R\$ 1.120,13
101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	47,31	R\$ 185,59	R\$ 8.780,86
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	76,80	R\$ 40,71	R\$ 3.126,53
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 301,82	R\$ 2.112,74
COM-55530572	LIMPEZA DA OBRA	Composições	M2	1.141,81	R\$ 2,78	R\$ 3.174,23



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	ROI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	HORA:	10,17%
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇAMENTO:	202401 COM DESONORAÇÃO	10,17%	10,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI:	202408 COM DESONORAÇÃO	81,87%	48,18%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
88778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 15,25	R\$ 137,25
88753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 8,25	R\$ 107,25
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,39	R\$ 133,90
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	1.842,48	R\$ 24,99	R\$ 41.045,08
0001888	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 50 X 38" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 830,82	R\$ 1.661,64
COM-21109672	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO QUADRA BARRINHA	Composições	UND	2,00	R\$ 829,11	R\$ 1.658,22
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF 08/2020	SINAPI	M2	861,80	R\$ 48,22	R\$ 43.002,80
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2020	SINAPI	M2	47,31	R\$ 107,43	R\$ 5.082,51
COM-81074242	MURO GABIÃO COM 4 M DE ALTURA, INCLUIDO TELA E BRITA	Composições	M	81,86	R\$ 4.177,68	R\$ 341.843,11
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF 01/2020	SINAPI	M2	24,36	R\$ 47,73	R\$ 1.162,70
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	25,48	R\$ 58,77	R\$ 1.448,50
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.564,02	R\$ 13,95	R\$ 21.678,58
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	11,29	R\$ 24,29	R\$ 274,23
COM-09088901	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	Composições	M2	820,99	R\$ 282,41	R\$ 175.280,82
COM-07921385	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições	M2	8,00	R\$ 340,90	R\$ 2.045,40
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUAICHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	9,72	R\$ 886,70	R\$ 8.609,00
COM-17089135	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 7" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUIDO FERRAGENS	Composições	M2	4,20	R\$ 744,74	R\$ 3.127,91
COM-33421832	PORTÃO EM METALON	Composições	M2	8,40	R\$ 611,54	R\$ 5.138,94
00039796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,32	R\$ 118,32
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRESOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 183,67	R\$ 183,67
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,42	R\$ 97,10
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 09/2023	SINAPI	M3	25,88	R\$ 25,31	R\$ 655,02
COM-35114460	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	Composições	UND	30,00	R\$ 121,00	R\$ 3.630,00
94485	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,98	R\$ 44,98
88353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 29,29	R\$ 87,87
88351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,54	R\$ 98,16
87240	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023. PE	SINAPI	M2	135,75	R\$ 81,03	R\$ 10.999,82
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023. PE	SINAPI	M2	41,78	R\$ 108,16	R\$ 4.518,92
98083	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020. PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.058,05	R\$ 5.058,05
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.678,76	R\$ 4.678,76
99784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,96	R\$ 67,98
99395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,05	R\$ 168,70
99443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,71	R\$ 15,71

# RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS



<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PAVILÃO SAUBERINA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA <b>DESCRIÇÃO:</b> PLANOJA ORÇAMENTÁRIA <b>LOCAL:</b> AFONSO CUNHAMA <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024      BDI: 29,82% <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE:</td> <td style="width: 33%;">VORÇÃO:</td> <td style="width: 15%;">RDR:</td> <td style="width: 19%;">MRB:</td> </tr> <tr> <td>ORSE:</td> <td>20405</td> <td>10,54%</td> <td>10,11%</td> </tr> <tr> <td>SICRIS: 4041:</td> <td>20401 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI:</td> <td>20405 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,27%</td> <td>46,10%</td> </tr> </table>	FONTE:	VORÇÃO:	RDR:	MRB:	ORSE:	20405	10,54%	10,11%	SICRIS: 4041:	20401 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI:	20405 COM DESONERAÇÃO	8,27%	46,10%
FONTE:	VORÇÃO:	RDR:	MRB:														
ORSE:	20405	10,54%	10,11%														
SICRIS: 4041:	20401 COM DESONERAÇÃO	-	-														
SINAPI:	20405 COM DESONERAÇÃO	8,27%	46,10%														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	SINAPI	M2	1.094,50	R\$ 67,68	R\$ 74.075,76
94213	ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019					
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,48	R\$ 28,44
104348	DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA					
	DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,32	R\$ 298,56
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO					
	SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 59,72	R\$ 59,72
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO					
	SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	MO	47,31	R\$ 45,11	R\$ 2.151,46
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2					
	ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,	SINAPI	M	18,27	R\$ 34,68	R\$ 633,80
	PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL					
	AF. 07/2019					
99714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	SINAPI	M	26,15	R\$ 19,81	R\$ 518,03
	E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO					
	SANITÁRIO, AF. 09/2022	SINAPI	M	17,13	R\$ 24,90	R\$ 426,54
99711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO					
	E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	47,11	R\$ 22,45	R\$ 1.057,82
	SANITÁRIO, AF. 09/2022					
99712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO	SINAPI	M	25,22	R\$ 30,99	R\$ 781,57
	E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO					
	SANITÁRIO, AF. 09/2022	SINAPI	M	4,98	R\$ 16,15	R\$ 80,43
99356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-					
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	2,00	R\$ 13,10	R\$ 26,20
99367	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-					
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 885,12	R\$ 885,12
99448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 586,48	R\$ 2.932,40
99622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM					
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 305,73	R\$ 1.222,92
95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO					
	FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 586,48	R\$ 2.932,40
	DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E					
	INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 586,48	R\$ 2.932,40
99831	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA,					
	INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	SINAPI	UN	4,00	R\$ 305,73	R\$ 1.222,92
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 305,73	R\$ 1.222,92
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO					
	METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 305,73	R\$ 1.222,92

Folhas nº 1055  
 Processo nº 045124  
 Rúbrica: ✓



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 29,62%

FONTE	VERBA	NCRA	MES
ORSE	ORDEMS	113,54%	10,11%
SICRO NOVO	309491 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	309490 COM DESONERAÇÃO	83,87%	46,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	LINHADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL-%	CL
COMP-81074242	MURO GABIÃO COM 4 M DE ALTURA, INCLUSO TELA E BRITA	Composição	Serviço	M	81,85	R\$ 4.177,68	R\$ 341.943,11	22,28%	22,28%	A
COM-03398488	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES - COLUNAS E VIGAS EM TRELIÇA UDC180, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM U127 E150, 2 ÁGUAS, VÃOS 20 A 30 M PINTADA 1 D OXÍDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCLUSO TALHAMENTO	Composição	Serviço	M2	1.094,80	R\$ 279,99	R\$ 306.448,06	19,98%	32,79%	A
COM-0909901	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	Composição	Serviço	M2	620,89	R\$ 282,41	R\$ 175.290,82	11,42%	41,85%	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.094,50	R\$ 67,68	R\$ 74.075,76	4,83%	46,40%	A
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M2	620,89	R\$ 89,69	R\$ 55.598,66	3,62%	48,21%	A
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X36 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	821,83	R\$ 60,65	R\$ 49.850,89	3,21%	50,70%	B
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	687,40	R\$ 83,60	R\$ 57.468,88	3,61%	53,20%	B
COMP-14182608	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARRINHA	Composição	Serviço	MES	4,00	R\$ 12.041,10	R\$ 48.164,40	3,14%	56,53%	B
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	891,80	R\$ 48,22	R\$ 43.002,60	2,80%	57,81%	B
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 6M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.842,46	R\$ 24,99	R\$ 46.045,08	2,97%	59,88%	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	76,80	R\$ 501,97	R\$ 38.551,30	2,51%	61,83%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.554,02	R\$ 16,58	R\$ 25.781,18	1,63%	63,14%	B
62781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KO	1.786,40	R\$ 12,46	R\$ 22.098,34	1,43%	64,28%	B
68489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.554,02	R\$ 13,95	R\$ 21.676,58	1,41%	65,34%	B
102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 8HE, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	21,48	R\$ 938,64	R\$ 20.181,99	1,31%	66,36%	B
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 80 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	195,80	R\$ 94,98	R\$ 18.597,08	1,21%	67,30%	B
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBODÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	78,70	R\$ 218,30	R\$ 17.022,81	1,11%	68,17%	B

Planilha nº 15.96  
 PROCESSO Nº 045.124  
 Rubricas:



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA: 17/07/2024 BDI: 25,82%

CONTE	VERBO	QNTD	VAL
ORSE	202408	112,34%	70,11%
OCRO NOVO	202401 COM DEGRADAÇÃO	-	-
SENAP	202406 COM DEGRADAÇÃO	52,67%	35,71%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.116,00	R\$ 13,95	R\$ 16.508,20	1,01%	68,95%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.170,00	R\$ 11,14	R\$ 13.033,80	0,85%	69,81%	B
92749	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	135,75	R\$ 81,03	R\$ 10.990,82	0,72%	70,17%	B
92894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_19/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.542,48	R\$ 6,65	R\$ 10.222,36	0,71%	70,72%	B
96023	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	112,41	R\$ 92,42	R\$ 10.388,93	0,68%	71,25%	B
901964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	47,31	R\$ 195,59	R\$ 9.253,38	0,66%	71,71%	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	9,72	R\$ 805,70	R\$ 8.606,00	0,56%	72,15%	B
COM-17909571	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	Composição	Serviço	M2	620,59	R\$ 12,59	R\$ 7.813,23	0,51%	72,84%	B
98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	47,31	R\$ 129,75	R\$ 6.136,47	0,40%	72,85%	B
91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.269,38	R\$ 4,24	R\$ 5.339,99	0,36%	73,12%	B
COM-33421832	PORTÃO EM METALON	Composição	Serviço	M2	8,40	R\$ 611,54	R\$ 5.136,94	0,33%	73,38%	B
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	47,31	R\$ 107,43	R\$ 5.082,51	0,33%	73,54%	B
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,60 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.058,06	R\$ 5.058,06	0,33%	73,90%	B
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.678,70	R\$ 4.678,70	0,30%	74,13%	B
92757	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	41,78	R\$ 108,16	R\$ 4.515,92	0,29%	74,30%	B
COM-30114460	REFLETOR SLM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT	Composição	Serviço	UND	30,00	R\$ 121,00	R\$ 3.630,00	0,24%	74,55%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	41,40	R\$ 84,77	R\$ 3.509,48	0,23%	74,72%	B

Planilha nº 1055  
 Projeto nº 04574  
 ebrinc



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
FONTE	VERBAO	HORA	MEB
ORÇ	SINAPI	112,34%	70,11%
SICRO NUNO	200401 COM DESCRIÇÃO	-	-
SINAPI	200402 COM DESCRIÇÃO	86,97%	48,50%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
91555	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	310,81	R\$ 10,80	R\$ 3.440,98	0,22%	74,90%	B
COM-09330672	LIMPEZA DA OBRA	Composição	Serviço	M2	1.141,81	R\$ 2,78	R\$ 3.174,23	0,21%	75,06%	B
COM-17069965	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DIAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	Composição	Serviço	M3	4,20	R\$ 744,74	R\$ 3.127,91	0,20%	75,22%	B
903670	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	76,80	R\$ 40,71	R\$ 3.126,53	0,20%	75,37%	B
87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	135,75	R\$ 21,35	R\$ 2.898,20	0,19%	75,52%	B
88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 506,48	R\$ 2.832,40	0,18%	75,68%	B
98862	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	51,75	R\$ 49,83	R\$ 2.598,36	0,17%	75,79%	B
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	47,31	R\$ 45,11	R\$ 2.181,48	0,14%	75,90%	B
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 301,82	R\$ 2.112,74	0,14%	75,91%	B
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.029,80	R\$ 2.053,20	0,13%	76,11%	B
COM-07921385	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M2	6,00	R\$ 340,90	R\$ 2.045,40	0,13%	76,22%	B
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 439,25	R\$ 1.757,00	0,11%	76,31%	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	2,40	R\$ 702,73	R\$ 1.696,65	0,11%	76,39%	B
00011698	MICETÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 830,82	R\$ 1.661,64	0,11%	76,48%	B
COM-21159672	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO QUADRA BARRINHA	Composição	Serviço	UND	2,00	R\$ 829,11	R\$ 1.658,22	0,11%	76,58%	B
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	41,76	R\$ 38,58	R\$ 1.611,67	0,11%	76,64%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
SINTE	VERBAO	HORA	MER
ORSE	20488	110,94%	70,11%
SICRO NOME	20488 COM DESONERACAO	-	-
SINAFI	20488 COM DESONERACAO	82,87%	49,70%

Folhas nº 1  
Processo nº 015/2024  
Rubrica:

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	25,40	R\$ 56,77	R\$ 1.445,50	0,09%	76,72%	B
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	LIN	4,00	R\$ 308,73	R\$ 1.222,92	0,08%	76,78%	B
COM-03015030	GRADE EM METALON	Composição	Serviço	M2	3,78	R\$ 310,64	R\$ 1.174,22	0,08%	76,84%	B
10756	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A RÓLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	24,36	R\$ 47,73	R\$ 1.162,70	0,08%	76,90%	B
10844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.120,13	R\$ 1.120,13	0,07%	76,95%	B
80356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M	47,11	R\$ 22,45	R\$ 1.057,52	0,07%	77,01%	B
82763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	KG	98,70	R\$ 9,35	R\$ 922,84	0,06%	77,05%	B
95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	LIN	1,00	R\$ 885,12	R\$ 885,12	0,06%	77,10%	B
80357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M	25,22	R\$ 30,99	R\$ 781,57	0,05%	77,14%	B
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,50	R\$ 390,17	R\$ 780,34	0,05%	77,18%	B
91926	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 19,32	R\$ 772,80	0,05%	77,21%	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	25,88	R\$ 25,31	R\$ 655,02	0,04%	77,25%	B
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	11,10	R\$ 58,14	R\$ 645,35	0,04%	77,28%	B
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	18,27	R\$ 34,68	R\$ 633,60	0,04%	77,31%	B
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M	26,16	R\$ 19,51	R\$ 511,03	0,03%	77,34%	B
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	65,10	R\$ 7,00	R\$ 455,70	0,03%	77,35%	B
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	17,13	R\$ 24,90	R\$ 426,64	0,03%	77,38%	B
91969	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	LIN	8,00	R\$ 37,32	R\$ 298,56	0,02%	77,40%	B
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PRSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	LIN	16,00	R\$ 18,34	R\$ 293,44	0,02%	77,41%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%

FORTE	VERBA	ICMS	MRE
DIRES	30488	112,54%	71,1%
SEAO NOVO	30491 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	30488 COM DESONERAÇÃO	83,87%	48,16%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	11,29	R\$ 24,29	R\$ 274,23	0,02%	77,43%	B
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 19,43	R\$ 310,88	0,02%	77,44%	B
96085	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 81,44	R\$ 244,32	0,02%	77,46%	B
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 37,95	R\$ 227,70	0,01%	77,46%	B
80744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 25,56	R\$ 204,48	0,01%	77,47%	B
91653	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 31,90	R\$ 255,20	0,01%	77,48%	B
COM-67021780	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 188,00	R\$ 188,00	0,01%	77,48%	B
0039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 PCLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 92,71	R\$ 185,42	0,01%	77,50%	B
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 183,87	R\$ 183,87	0,01%	77,51%	B
88395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 13,05	R\$ 182,70	0,01%	77,52%	B
89778	LIJVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 15,25	R\$ 137,25	0,01%	77,53%	B
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 13,39	R\$ 133,90	0,01%	77,53%	B
89482	CADIA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 40,12	R\$ 120,36	0,01%	77,54%	B
00039796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 118,32	R\$ 118,32	0,01%	77,55%	B
89759	LIJVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 8,25	R\$ 107,25	0,01%	77,55%	B
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 26,28	R\$ 105,12	0,01%	77,56%	B
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 9,35	R\$ 102,85	0,01%	77,56%	B
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 14,59	R\$ 102,13	0,01%	77,57%	B

Folhas nº 1250  
 Processo nº 045724  
 Referência:



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA :	17/07/2024	BDI :	28,52%
ORÇ	202400	ACR	112,54%
BICO NOVO	202401 COM DESONERAÇÃO		-
SINAPI	202400 COM DESONERAÇÃO	33,07%	46,19%

Proposta nº 1061  
 Afonso Cunha  
 Rôzimeia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 24,54	R\$ 98,18	0,01%	77,57%	B
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 19,42	R\$ 97,10	0,01%	77,58%	B
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 10,25	R\$ 92,25	0,01%	77,58%	B
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,29	R\$ 87,87	0,01%	77,59%	B
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 14,05	R\$ 84,36	0,01%	77,59%	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	KG	0,30	R\$ 13,24	R\$ 83,41	0,01%	77,60%	B
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	4,98	R\$ 10,15	R\$ 80,43	0,01%	77,60%	B
89794	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 22,58	R\$ 67,85	0,00%	77,60%	B
91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 65,85	R\$ 65,85	0,00%	77,61%	B
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 15,27	R\$ 61,08	0,00%	77,61%	B
89004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 59,72	R\$ 59,72	0,00%	77,61%	B
0007809	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 13,27	R\$ 53,08	0,00%	77,61%	B
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 12,72	R\$ 50,88	0,00%	77,62%	B
04405	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 44,98	R\$ 44,98	0,00%	77,62%	B
93650	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 10,84	R\$ 43,36	0,00%	77,62%	B
89406	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 7,90	R\$ 31,62	0,00%	77,62%	B
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 9,48	R\$ 28,44	0,00%	77,62%	B
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,10	R\$ 26,20	0,00%	77,63%	B
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 15,71	R\$ 15,71	0,00%	77,63%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVDADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

DATA :	17/07/2024	BDI :	28,82%
FORTE	VERBA	MOB	SES
ORSE	20488	112,64%	10,11%
SICRO FIDVO	204461 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	20488 COM DESONERAÇÃO	82,87%	48,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M1097	Pedra de mão ou rechão	SICRO	Material	m²	590,95	R\$ 297,35	R\$ 175.721,08	11,45%	11,45%	A
INS-79452284	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	Composição	Coleção	M2	651,62	R\$ 268,98	R\$ 175.258,58	11,42%	17,70%	A
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	SICRO	Material	un	114,59	R\$ 1.007,98	R\$ 115.505,57	7,62%	23,59%	A
I13114	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	Material	kg	7.598,60	R\$ 6,08	R\$ 65.788,52	4,29%	28,92%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4.638,07	R\$ 12,57	R\$ 58.298,58	3,80%	29,85%	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	1.275,19	R\$ 44,41	R\$ 56.675,46	3,89%	32,73%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	62.248,19	R\$ 0,84	R\$ 52.288,48	3,41%	35,37%	A
00003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10.680,21	R\$ 4,54	R\$ 48.453,37	3,22%	37,85%	A
I13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	Material	kg	5.614,78	R\$ 6,98	R\$ 48.824,04	3,17%	40,33%	A
I02224	Esmalte epóxi	ORSE	Material	l	321,76	R\$ 124,78	R\$ 40.152,08	2,82%	42,36%	A
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERINHOLANDE/SIPARALELEPPEDO, 20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	589,81	R\$ 65,00	R\$ 38.337,54	2,50%	44,30%	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	368,12	R\$ 96,81	R\$ 36.542,08	2,38%	46,15%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.085,88	R\$ 17,23	R\$ 35.936,85	2,34%	47,97%	A
00037592	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVEINARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 8 X 18 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	11.178,89	R\$ 2,20	R\$ 24.599,15	1,80%	49,21%	A
I051115	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.894,88	R\$ 13,85	R\$ 22.998,59	1,50%	50,37%	B
I047535	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.206,88	R\$ 18,21	R\$ 21.973,78	1,43%	51,48%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.054,31	R\$ 17,23	R\$ 18.165,75	1,18%	52,40%	B
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	197,13	R\$ 88,00	R\$ 17.514,30	1,14%	53,29%	B
00044478	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO AMORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAPI	Material	M2	22,55	R\$ 768,85	R\$ 17.358,43	1,13%	54,17%	B
00000033	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.950,70	R\$ 8,78	R\$ 17.214,98	1,12%	55,04%	B
I02454	Caminhão guindaste 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	Equipamento	h	109,45	R\$ 143,72	R\$ 15.730,15	1,02%	55,84%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	870,95	R\$ 17,67	R\$ 15.495,74	1,01%	56,82%	B
00007158	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, GA-66, Q-186, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	671,23	R\$ 22,77	R\$ 15.253,91	1,00%	57,39%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	11.380,21	R\$ 1,34	R\$ 15.249,48	0,99%	58,10%	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

DATA:	17/07/2024	BDI:	20,52%
FONTE	VERBA	ORA	MES
ORSE	OSVOS	132,34%	32,17%
SINAPI	SINAPI COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	SINAPI COM DESONERAÇÃO	82,97%	48,18%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	Material	l	120,67	R\$ 124,40	R\$ 15.011,18	0,96%	55,82%	B
I081805	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	793,31	R\$ 18,84	R\$ 14.787,27	0,96%	59,67%	B
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	355,09	R\$ 35,53	R\$ 12.723,00	0,83%	60,31%	B
00011038	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	Material	CJ	4.542,18	R\$ 2,76	R\$ 12.536,40	0,82%	60,95%	B
I05012	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	ORSE	Material	kg	1.171,58	R\$ 10,15	R\$ 11.891,26	0,77%	61,55%	B
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8053)	SINAPI	Material	M3	20,74	R\$ 560,00	R\$ 11.673,93	0,76%	62,14%	B
00000034	ACO CA-56, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.307,58	R\$ 8,28	R\$ 10.826,60	0,71%	62,99%	B
00000885	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 7" CM	SINAPI	Material	UN	310,86	R\$ 34,03	R\$ 10.578,74	0,69%	63,22%	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	604,98	R\$ 17,27	R\$ 10.445,90	0,68%	63,75%	B
00043059	ACO CA-56, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.300,21	R\$ 7,53	R\$ 10.180,53	0,66%	64,25%	B
00004063	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	368,79	R\$ 25,84	R\$ 9.508,36	0,64%	64,77%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	7.473,05	R\$ 1,14	R\$ 8.519,27	0,55%	65,30%	B
E0626	Retrocavadeira de pneus - capacidade da caçamba de pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retrocavadeira de 0,29 m³ - 55 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	GNP	50,93	R\$ 146,99	R\$ 7.588,37	0,49%	65,58%	B
00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	SINAPI	Material	M2	76,63	R\$ 94,40	R\$ 7.235,85	0,46%	65,98%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,6 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	62,62	R\$ 85,13	R\$ 7.050,76	0,46%	66,32%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	396,40	R\$ 17,23	R\$ 6.829,87	0,44%	66,66%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10.660,21	R\$ 0,63	R\$ 6.715,93	0,44%	67,00%	B
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	9,72	R\$ 526,89	R\$ 5.110,87	0,40%	67,31%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.581,81	R\$ 1,33	R\$ 6.093,54	0,40%	67,62%	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, DOR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SINAPI	Material	M2	151,17	R\$ 39,90	R\$ 6.031,73	0,39%	67,92%	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	2.980,88	R\$ 2,80	R\$ 8.325,90	0,38%	68,22%	B
00037656	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	418,76	R\$ 13,80	R\$ 5.726,68	0,37%	68,61%	B
I00158	Almoço (Participação do empregado)	ORSE	Encargos	un	404,36	R\$ 14,00	R\$ 5.660,88	0,37%	68,80%	B
00040275	LOGAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 76" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	350,48	R\$ 15,00	R\$ 5.257,84	0,37%	69,08%	B

Folha nº 1 de 1  
 Processo nº 000000000  
 Rubrica:

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,52%

FORTE	VERSÃO	ICMS	IBS
ORSE	202401	113,44%	70,11%
SINAPI	202401 COM DESCRICAO	-	-
SINAPI	202406 COM DESCRICAO	82,47%	48,19%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
051105	Semalheio (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	283,33	R\$ 18,21	R\$ 5.159,01	0,34%	89,34%	B
00039531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,011789910550 446	R\$ 422.406,50	R\$ 4.971,71	0,32%	89,66%	B
00034948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADE, DE METALON REDONDO DE 3M VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	8,40	R\$ 515,08	R\$ 4.326,50	0,28%	89,94%	B
0004221	Padreio	SICRO	Mão de Obra	h	203,72	R\$ 21,03	R\$ 4.284,14	0,28%	70,03%	B
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600	SINAPI	Material	L	721,22	R\$ 5,79	R\$ 4.154,22	0,27%	70,24%	B
0004287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	700,00	R\$ 5,88	R\$ 4.123,37	0,27%	70,45%	B
0004015	MANTA ASPALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (MSR 9652)	SINAPI	Material	M2	53,55	R\$ 75,57	R\$ 4.048,79	0,28%	70,65%	B
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 777,94	R\$ 3.889,70	0,25%	70,85%	B
08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	Equipamento	h	978,59	R\$ 3,94	R\$ 3.855,85	0,25%	71,04%	B
00001262	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	44,57	R\$ 81,33	R\$ 3.632,77	0,24%	71,23%	B
INS-91140940	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	Composição	Cotação	UNO	30,00	R\$ 121,00	R\$ 3.630,00	0,24%	71,41%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.875,32	R\$ 1,24	R\$ 3.585,39	0,23%	71,59%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	1.565,89	R\$ 2,22	R\$ 3.476,27	0,23%	71,76%	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	17,87	R\$ 190,00	R\$ 3.395,05	0,22%	71,94%	B
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	47,31	R\$ 70,00	R\$ 3.311,70	0,22%	72,10%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	738,40	R\$ 3,85	R\$ 2.844,70	0,19%	72,25%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.581,91	R\$ 0,61	R\$ 2.794,76	0,18%	72,39%	B
000180	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por pé	ORSE	Serviço	pd	5.472,50	R\$ 0,50	R\$ 2.736,25	0,18%	72,53%	B
00004759	CALÇETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	158,86	R\$ 17,23	R\$ 2.736,20	0,18%	72,69%	B
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	174,79	R\$ 15,31	R\$ 2.676,08	0,17%	72,80%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.875,32	R\$ 0,62	R\$ 2.357,78	0,16%	72,92%	B

Folhas p/ Processo nº 043489/2024  
 Data: 17/07/2024



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA	DATA:	17/07/2024	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	UNITE:	VERBAO	ICMS:	MIR
LOCAL:	AFONSO CUNHA	OPIS:	OPIS	113,54%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	ICMS NOVO:	322461 COM DESIGNAÇÃO	-	-
		SINAPI:	322462 COM DESIGNAÇÃO	82,97%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADA	DL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 453,89	R\$ 2.269,45	0,16%	73,03%	B
00044491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	190,52	R\$ 11,01	R\$ 2.100,71	0,14%	73,14%	B
0004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	123,62	R\$ 17,23	R\$ 2.129,92	0,14%	73,26%	B
110701	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	404,35	R\$ 5,00	R\$ 2.021,74	0,13%	73,36%	B
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,33	R\$ 18,00	R\$ 2.013,89	0,13%	73,46%	B
0003888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 36, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	66,69	R\$ 26,22	R\$ 1.878,05	0,12%	73,65%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,26 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	106,41	R\$ 17,56	R\$ 1.866,82	0,12%	73,65%	B
00043453	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.300,06	R\$ 1,43	R\$ 1.859,08	0,12%	73,74%	B
00005193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	92,06	R\$ 20,13	R\$ 1.853,12	0,12%	73,83%	B
00005117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	136,69	R\$ 13,26	R\$ 1.812,45	0,12%	73,93%	B
00043093	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	Material	KG	204,89	R\$ 8,66	R\$ 1.776,25	0,12%	74,01%	B
00012660	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	103,04	R\$ 17,01	R\$ 1.752,65	0,11%	74,10%	B
00001391	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	1.621,19	R\$ 1,08	R\$ 1.750,88	0,11%	74,19%	B
00043456	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	862,30	R\$ 1,97	R\$ 1.696,73	0,11%	74,28%	B
00011998	MICRORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 830,82	R\$ 1.661,64	0,11%	74,38%	B
00040813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DEI *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	8,60	R\$ 250,00	R\$ 1.690,00	0,11%	74,48%	B
0053305	Dilente epoxi	ORSE	Material	l	28,82	R\$ 58,72	R\$ 1.574,58	0,10%	74,62%	B
0006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	84,96	R\$ 18,25	R\$ 1.550,46	0,10%	74,60%	B
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	80,95	R\$ 17,23	R\$ 1.549,92	0,10%	74,68%	B
0006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	88,72	R\$ 17,23	R\$ 1.528,69	0,10%	74,78%	B
INS-70585069	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	Composição	Equipamento	H	6,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	0,10%	74,83%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	862,30	R\$ 1,73	R\$ 1.491,78	0,10%	74,91%	B
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	85,64	R\$ 17,23	R\$ 1.475,64	0,10%	74,98%	B
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	110,32	R\$ 13,26	R\$ 1.462,64	0,10%	75,06%	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POÇADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
PDV/D	VERBA/D	ICMS	ISS
ORSE	SINAPI	112,84%	75,17%
SICRO NOVO	288401 COM DESCONECÇÃO	-	-
SINAPI	288408 COM DESCONECÇÃO	82,97%	48,17%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 500 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	2,30	R\$ 627,11	R\$ 1.439,58	0,09%	75,13%	B
00034381	JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25. 60 X 60 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAD/ALZAR	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 283,44	R\$ 1.417,18	0,09%	75,20%	B
002378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	308,12	R\$ 4,30	R\$ 1.386,56	0,09%	75,27%	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	324,03	R\$ 4,05	R\$ 1.312,31	0,09%	75,34%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	88,04	R\$ 18,54	R\$ 1.247,89	0,08%	75,40%	B
000841	Fardamento com mangas curtas	ORSE	Encargos	un	5,96	R\$ 190,35	R\$ 1.134,10	0,07%	75,40%	B
0037938	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	402,23	R\$ 2,68	R\$ 1.077,97	0,07%	75,51%	B
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 267,72	R\$ 1.070,88	0,07%	75,57%	B
00000245	ALXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	75,12	R\$ 13,26	R\$ 998,11	0,06%	75,62%	B
00004609	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	174,40	R\$ 5,58	R\$ 973,14	0,06%	75,67%	B
004408	Grade em metalon	ORSE	Material	m2	3,78	R\$ 254,87	R\$ 963,41	0,06%	75,72%	B
004162	Aluguel de badeleta industrial marca Bosch	ORSE	Equipamento	h	707,05	R\$ 1,27	R\$ 897,95	0,06%	75,78%	B
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,88	R\$ 13,26	R\$ 861,84	0,06%	75,81%	B
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTROPICO)	SINAPI	Material	KG	11,38	R\$ 71,24	R\$ 811,02	0,05%	75,85%	B
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COGRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	3.888,72	R\$ 0,22	R\$ 789,52	0,05%	75,89%	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 18,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	109,86	R\$ 7,17	R\$ 785,52	0,05%	75,93%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	48,19	R\$ 17,23	R\$ 778,81	0,05%	75,97%	B
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES "40 X 30" CM	SINAPI	Material	UN	7,50	R\$ 108,89	R\$ 759,23	0,05%	76,01%	B
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 763,60	R\$ 763,60	0,05%	76,04%	B
00025087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6138)	SINAPI	Material	UN	148,79	R\$ 5,17	R\$ 768,92	0,05%	76,08%	B
00000342	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	65,91	R\$ 13,44	R\$ 751,39	0,05%	76,12%	B
0109975	Eletrodo revestido aze - ø7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	14,15	R\$ 51,84	R\$ 733,74	0,05%	76,16%	B
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 103,67	R\$ 727,79	0,06%	76,19%	B
00034657	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	Material	M	345,17	R\$ 2,01	R\$ 693,78	0,06%	76,23%	B

Folha nº 1  
 Processo nº 068724  
 Referência:



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	26,82%
FORTE	VERBA	HORA	MCS
ORSE	330403	112,54%	75,17%
BCRO NOVO	330401 COM DESONERAÇÃO	-	-
SMAN	330408 COM DESONERAÇÃO	85,87%	46,12%

Folhas nº 1982  
 Projeto nº 04574  
 Rubrica:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102414	Vassoura plaçava	ORSE	Material	un	57,09	R\$ 11,80	R\$ 673,67	0,04%	76,28%	B
104370	Perfi Aço, Cantoneira abes iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,67 kg/m)	ORSE	Material	kg	57,55	R\$ 11,22	R\$ 646,07	0,04%	76,30%	B
00043456	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.300,05	R\$ 0,40	R\$ 637,03	0,04%	76,33%	B
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	27,75	R\$ 22,10	R\$ 613,95	0,04%	76,36%	B
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	29,50	R\$ 20,32	R\$ 598,37	0,04%	76,39%	B
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	8,20	R\$ 69,15	R\$ 567,36	0,04%	76,42%	B
00003987	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,14	R\$ 90,16	R\$ 553,54	0,04%	76,45%	B
00000163	BATENTE / FORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "90 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELUM COMERCIAL / TAURI / CURUPÓXA / PEROSA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JQ	3,00	R\$ 180,00	R\$ 540,00	0,04%	76,47%	B
104663	Furadeira Industrial	ORSE	Equipamento	h	197,01	R\$ 2,74	R\$ 539,81	0,04%	76,50%	B
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	5,14	R\$ 104,12	R\$ 534,64	0,03%	76,53%	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	30,69	R\$ 17,23	R\$ 528,83	0,03%	76,56%	B
00019556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 263,24	R\$ 526,48	0,03%	76,58%	B
00036208	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 254,16	R\$ 508,32	0,03%	76,61%	B
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	20,19	R\$ 25,08	R\$ 506,44	0,03%	76,63%	B
00043466	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	579,12	R\$ 0,88	R\$ 498,05	0,03%	76,66%	B
00000142	BELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	9,17	R\$ 53,50	R\$ 494,27	0,03%	76,68%	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	q	1,59	R\$ 300,00	R\$ 476,64	0,03%	76,71%	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	5,76	R\$ 80,41	R\$ 462,88	0,03%	76,73%	B
1106325	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	Material	m2	4,52	R\$ 99,56	R\$ 450,97	0,03%	76,75%	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	Material	UN	26,00	R\$ 17,56	R\$ 456,56	0,03%	76,78%	B
00043467	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	380,00	R\$ 1,25	R\$ 450,00	0,03%	76,80%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%

MONTE	VERSÃO	HORA	REB
ORSE	30458	11,54%	70,11%
SENDO NOVO	30461 COM DEGRADAÇÃO	-	-
SINAPI	30466 COM DEGRADAÇÃO	82,87%	46,18%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	3,00	R\$ 143,34	R\$ 430,02	0,03%	78,82%	B
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	11,95	R\$ 34,56	R\$ 412,03	0,03%	78,84%	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,88	R\$ 18,41	R\$ 399,80	0,03%	78,86%	B
00010050	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 360,01	R\$ 360,01	0,02%	78,88%	B
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	40,20	R\$ 8,22	R\$ 328,80	0,02%	78,90%	B
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	80,95	R\$ 4,04	R\$ 327,02	0,02%	78,91%	B
000258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	Material	m	12,90	R\$ 26,94	R\$ 326,84	0,02%	78,93%	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	28,81	R\$ 11,24	R\$ 323,87	0,02%	78,95%	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,02	R\$ 17,23	R\$ 293,31	0,02%	78,96%	B
00004584	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 23,69	R\$ 284,28	0,02%	78,97%	B
00013636	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00409178824	R\$ 87.210,80	R\$ 278,01	0,02%	78,99%	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	360,00	R\$ 0,74	R\$ 266,40	0,02%	77,00%	B
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	212,51	R\$ 1,20	R\$ 255,02	0,02%	77,01%	B
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	Material	M	19,27	R\$ 13,00	R\$ 250,65	0,02%	77,03%	B
00010635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,041524463366 884572	R\$ 6.022,36	R\$ 250,08	0,02%	77,04%	B
00000660	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 8 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6156)	SINAPI	Material	UN	83,05	R\$ 2,90	R\$ 240,85	0,02%	77,05%	B
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5543)	SINAPI	Material	M	28,46	R\$ 9,00	R\$ 236,17	0,02%	77,06%	B
00020017	QUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANDELIM COMERCIAL / TAURI CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	35,12	R\$ 6,54	R\$ 228,70	0,01%	77,08%	B
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,634646632	R\$ 367,49	R\$ 236,88	0,01%	77,09%	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,02	R\$ 13,28	R\$ 225,73	0,01%	77,10%	B
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	17,87	R\$ 12,64	R\$ 224,14	0,01%	77,11%	B

Folha nº 146  
 Projeto nº 045724  
 Rubrica:

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



GBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	VAL
ORSE	202408	112,24%	70,11%
SIRO NOVO	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	202406 COM DESONERAÇÃO	82,87%	85,35%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	6,21	R\$ 34,62	R\$ 214,97	0,01%	77,12%	B
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 69,03	R\$ 207,09	0,01%	77,13%	B
00008858	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5849)	SINAPI	Material	M	48,43	R\$ 4,17	R\$ 201,13	0,01%	77,14%	B
1128935	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	per	3,18	R\$ 64,00	R\$ 205,91	0,01%	77,15%	B
00034357	REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	31,41	R\$ 6,34	R\$ 199,15	0,01%	77,15%	B
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 33,00	R\$ 198,00	0,01%	77,17%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especial	KWH	214,88	R\$ 0,90	R\$ 193,39	0,01%	77,18%	B
INS-74950991	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A. TIPO AC	Composição	Cotação	UND	1,00	R\$ 186,00	R\$ 186,00	0,01%	77,19%	B
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 92,71	R\$ 185,42	0,01%	77,20%	B
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	Encargos	H	212,61	R\$ 0,85	R\$ 180,64	0,01%	77,21%	B
00057395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	4,11	R\$ 43,42	R\$ 178,42	0,01%	77,22%	B
00001356	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	3,20	R\$ 55,74	R\$ 178,14	0,01%	77,23%	B
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	Encargos	H	161,73	R\$ 1,06	R\$ 171,43	0,01%	77,24%	B
00008638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	Material	M	18,07	R\$ 9,38	R\$ 169,50	0,01%	77,25%	B
00002432	DOBRAÇADA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 18,17	R\$ 163,53	0,01%	77,25%	B
00043482	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	Encargos	H	87,56	R\$ 1,79	R\$ 156,73	0,01%	77,26%	B
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	Material	M	27,59	R\$ 5,68	R\$ 156,59	0,01%	77,27%	B
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	5,43	R\$ 26,90	R\$ 146,07	0,01%	77,28%	B
00044467	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	10,21	R\$ 13,99	R\$ 142,85	0,01%	77,28%	B
00000660	CANALETAS DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	42,00	R\$ 3,21	R\$ 134,82	0,01%	77,29%	B
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	7,15	R\$ 18,00	R\$ 128,69	0,01%	77,30%	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,24	R\$ 99,28	R\$ 124,05	0,01%	77,30%	B
00039798	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 118,32	R\$ 118,32	0,01%	77,31%	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	124,63	R\$ 0,94	R\$ 117,15	0,01%	77,32%	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



DBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVÃO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA:	17/07/2024	BDI:	26,62%
FORTE	VERSAO	ICM	MS
ORSE	32246	112,54%	70,11%
BCRG NOV	202401 COM DESIGNAÇÃO	-	-
SINAPI	202408 COM DESIGNAÇÃO	80,67%	48,19%

Folhas nº 1  
 Processo nº 0467/24  
 Publica:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	11.360,21	R\$ 0,01	R\$ 113,60	0,01%	77,32%	B
112825	Luva respa de couro, cano curto (punta 7" cm)	ORSE	Encargos	per	9,14	R\$ 12,15	R\$ 111,00	0,01%	77,33%	B
0007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	8,77	R\$ 12,39	R\$ 108,71	0,01%	77,33%	B
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	87,66	R\$ 1,23	R\$ 107,70	0,01%	77,34%	B
00036805	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 108,89	R\$ 108,89	0,01%	77,34%	B
00036981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	2,99	R\$ 35,62	R\$ 106,88	0,01%	77,35%	B
00036335	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 5,93	R\$ 100,81	0,01%	77,35%	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,7414	R\$ 133,06	R\$ 98,00	0,01%	77,36%	B
00004228	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	12,30	R\$ 7,87	R\$ 96,81	0,01%	77,36%	B
00038101	TOMADA 2P+T 1GA, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 9,54	R\$ 95,40	0,01%	77,37%	B
11286	Macerico de solda Ref. CG201 código 010414410 cartografia	ORSE	Encargos	un	0,237962457	R\$ 398,66	R\$ 94,96	0,01%	77,37%	B
110566	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	17,87	R\$ 4,90	R\$ 87,58	0,01%	77,38%	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,006259654582	R\$ 13.501,74	R\$ 85,54	0,01%	77,38%	B
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	Material	L	3,61	R\$ 23,33	R\$ 84,15	0,01%	77,38%	B
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	1,47	R\$ 56,96	R\$ 83,72	0,01%	77,38%	B
00003001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 3,44	R\$ 82,56	0,01%	77,38%	B
00005030	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	1,63	R\$ 50,14	R\$ 81,76	0,01%	77,40%	B
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	0,6540	R\$ 121,86	R\$ 79,68	0,01%	77,40%	B
00037096	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	20,84	R\$ 3,81	R\$ 79,38	0,01%	77,41%	B
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 25,92	R\$ 77,76	0,01%	77,41%	B
00011763	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 19,21	R\$ 76,84	0,01%	77,41%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 8,47	R\$ 76,23	0,00%	77,42%	B
00006136	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 12,48	R\$ 74,58	0,00%	77,42%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	13,16	R\$ 5,67	R\$ 74,64	0,00%	77,43%	B
00009574	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5543)	SINAPI	Material	M	5,23	R\$ 14,13	R\$ 73,84	0,00%	77,43%	B
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1506)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 23,96	R\$ 71,88	0,00%	77,43%	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	R\$B
ORSE	202405	112,545	70,11%
SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	81,97%	48,18%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
111295	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,079330820	R\$ 896,00	R\$ 71,32	0,00%	77,44%	B
1047505	Padreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3,78	R\$ 18,21	R\$ 68,63	0,00%	77,44%	B
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 1,94	R\$ 67,90	0,00%	77,44%	B
110583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	5,43	R\$ 11,98	R\$ 65,05	0,00%	77,45%	B
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	0,33117	R\$ 195,34	R\$ 64,69	0,00%	77,45%	B
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 8,05	R\$ 64,40	0,00%	77,45%	B
1027116	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,336975735	R\$ 180,00	R\$ 60,00	0,00%	77,45%	B
00044645	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 9,00	R\$ 63,00	0,00%	77,45%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	12,45	R\$ 4,91	R\$ 61,13	0,00%	77,45%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	5,51	R\$ 10,80	R\$ 59,54	0,00%	77,47%	B
00000032	ACD CA-50, 5,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	8,74	R\$ 8,73	R\$ 56,85	0,00%	77,47%	B
101997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	5,71	R\$ 10,27	R\$ 58,63	0,00%	77,47%	B
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 7,25	R\$ 58,00	0,00%	77,48%	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 3,56	R\$ 64,08	0,00%	77,48%	B
111262	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000R92 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,158661658	R\$ 362,00	R\$ 57,44	0,00%	77,48%	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 160 KG, FORÇA CENTRIF, 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN. POT. 5,5 A 5,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,005441062074	R\$ 10.185,62	R\$ 55,42	0,00%	77,48%	B
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 10,91	R\$ 54,55	0,00%	77,49%	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	1,08	R\$ 50,01	R\$ 53,82	0,00%	77,49%	B
00007800	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 13,27	R\$ 53,08	0,00%	77,49%	B
00003689	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 5,72	R\$ 51,48	0,00%	77,49%	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 3,18	R\$ 57,24	0,00%	77,50%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	161,73	R\$ 0,31	R\$ 50,14	0,00%	77,50%	B
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 4,99	R\$ 49,90	0,00%	77,50%	B

Folhas nº 153  
 Projeto nº 2024/174  
 Rubrica:



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ORSE	VERBAC	HORA	MB
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	SICR0 NOVO	204651 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SINAPI	204651 COM DESONERAÇÃO	88,87%	46,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,59	R\$ 13,69	R\$ 49,12	0,00%	77,50%	B
111250	Rolo 18 de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	2,78	R\$ 17,50	R\$ 48,57	0,00%	77,51%	B
00036995	POLIESTIRENO EXPANDIDOPEPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCOS	SINAPI	Material	M3	0,09333225	R\$ 508,73	R\$ 47,48	0,00%	77,51%	B
00025078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	2,29	R\$ 20,64	R\$ 46,54	0,00%	77,51%	B
1013799	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	51,28	R\$ 0,78	R\$ 40,00	0,00%	77,51%	B
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,079530829	R\$ 483,81	R\$ 38,38	0,00%	77,52%	B
00005141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 5,44	R\$ 38,08	0,00%	77,52%	B
00005010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 37,82	R\$ 37,82	0,00%	77,52%	B
00003875	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 2,88	R\$ 37,44	0,00%	77,52%	B
00006103	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 5,29	R\$ 37,03	0,00%	77,52%	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	360,00	R\$ 0,10	R\$ 36,00	0,00%	77,53%	B
111273	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas moises, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,158861688	R\$ 218,91	R\$ 34,73	0,00%	77,53%	B
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 6,86	R\$ 34,30	0,00%	77,53%	B
111252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,120988625	R\$ 269,00	R\$ 32,46	0,00%	77,53%	B
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	2,38	R\$ 13,60	R\$ 32,17	0,00%	77,53%	B
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 7,07	R\$ 28,28	0,00%	77,53%	B
00038009	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 1,86	R\$ 29,76	0,00%	77,53%	B
00007998	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16", COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	46,82	R\$ 0,61	R\$ 28,59	0,00%	77,54%	B
1110485	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	Material	un	37,80	R\$ 0,74	R\$ 27,97	0,00%	77,54%	B
00001996	CURVA DE PVC 80 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 3,00	R\$ 27,00	0,00%	77,54%	B
00001957	CURVA DE PVC 80 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 6,48	R\$ 25,92	0,00%	77,54%	B
00035383	LIXA D'AGUA EM POLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	10,96	R\$ 2,26	R\$ 24,74	0,00%	77,54%	B
00038318	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 7,96	R\$ 23,88	0,00%	77,54%	B
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 3,30	R\$ 23,10	0,00%	77,54%	B

Folhas nº 1 a 3  
 PROCESSO Nº 04514  
 Rubrica:



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,52%

FORTE	VERBAO	FORA	RES
ORSE	ORSE	110,54%	73,11%
SINAPI	SINAPI	82,97%	48,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉD. %	CL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 2,30	R\$ 23,00	0,00%	77,55%	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	R\$ 23,13	R\$ 22,80	0,00%	77,55%	B
00003616	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 2,04	R\$ 22,44	0,00%	77,55%	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,981331	R\$ 22,00	R\$ 21,59	0,00%	77,55%	B
001651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	3,18	R\$ 6,35	R\$ 20,18	0,00%	77,55%	B
00007007	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 6,55	R\$ 19,65	0,00%	77,55%	B
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,158861658	R\$ 120,72	R\$ 19,10	0,00%	77,55%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 145* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,005519554817 824	R\$ 3.390,96	R\$ 18,72	0,00%	77,55%	B
111277	Alcote de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,158861658	R\$ 110,32	R\$ 17,50	0,00%	77,55%	B
09007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 1,21	R\$ 16,94	0,00%	77,55%	B
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 2,67	R\$ 16,02	0,00%	77,55%	B
111279	Alcote para anéis de plástico capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tiamontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,158861658	R\$ 88,71	R\$ 14,07	0,00%	77,55%	B
1128045	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,794397469	R\$ 17,55	R\$ 13,94	0,00%	77,55%	B
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	0,20000169	R\$ 60,16	R\$ 13,90	0,00%	77,55%	B
0003708	Arma meda - posto jazida/fomeador (refinado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,122472	R\$ 110,00	R\$ 13,47	0,00%	77,55%	B
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 6,71	R\$ 13,42	0,00%	77,55%	B
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000017396701 5	R\$ 758.234,21	R\$ 13,18	0,00%	77,55%	B
110788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,336976735	R\$ 36,90	R\$ 12,43	0,00%	77,55%	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 3)	SINAPI	Material	KG	0,60	R\$ 20,30	R\$ 12,18	0,00%	77,55%	B
00036997	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000495045544 7242	R\$ 24.497,73	R\$ 12,13	0,00%	77,55%	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	58,56	R\$ 0,19	R\$ 11,13	0,00%	77,55%	B
111275	Alcote de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada - extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,158861658	R\$ 68,31	R\$ 10,84	0,00%	77,55%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000600492478 657	R\$ 16.034,30	R\$ 10,38	0,00%	77,55%	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
ORSE	VERSO	HORA	MER
ORSE	ORSE	112,54%	70,11%
DISCO NOVO	DISCO COM DEGRADAÇÃO	-	-
BRANCO	BRANCO COM DEGRADAÇÃO	10,67%	45,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
111275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,158861658	R\$ 62,08	R\$ 9,85	0,00%	77,56%	B
111280	Chave inglesa 15" ref. D12418012 carbografito	ORSE	Encargos	un	0,158861658	R\$ 60,60	R\$ 9,60	0,00%	77,56%	B
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,5054630025	R\$ 18,58	R\$ 9,39	0,00%	77,56%	B
00038142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 8,48	R\$ 8,48	0,00%	77,56%	B
111272	Alicate Climpeador ( crípador )	ORSE	Encargos	un	0,079930829	R\$ 102,50	R\$ 8,14	0,00%	77,57%	B
104725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,4826745	R\$ 16,82	R\$ 8,12	0,00%	77,57%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,005110902790332	R\$ 1.503,22	R\$ 7,68	0,00%	77,57%	B
111270	Marreta de solda de tipo pílcarota, cabo de madeira, 300x0,4x0,6mm	ORSE	Encargos	un	0,237962487	R\$ 29,55	R\$ 6,82	0,00%	77,57%	B
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,605233125	R\$ 10,80	R\$ 6,54	0,00%	77,57%	B
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,6 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	59,40	R\$ 0,11	R\$ 6,53	0,00%	77,57%	B
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,2732247	R\$ 22,80	R\$ 6,15	0,00%	77,57%	B
111276	Alicate diagonal para corte rente 5" e 8"	ORSE	Encargos	un	0,158861658	R\$ 37,60	R\$ 5,97	0,00%	77,57%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	579,12	R\$ 0,01	R\$ 5,79	0,00%	77,57%	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1,36	R\$ 5,44	0,00%	77,57%	B
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,1584876875	R\$ 31,50	R\$ 5,31	0,00%	77,57%	B
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	Material	L	0,6013	R\$ 0,74	R\$ 4,88	0,00%	77,57%	B
111274	Grampo de aço apertado rápido 16" Ref. 80957 Balbois	ORSE	Encargos	un	0,237962487	R\$ 18,78	R\$ 4,47	0,00%	77,57%	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1,04	R\$ 4,16	0,00%	77,57%	B
00036026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,1812	R\$ 22,85	R\$ 4,14	0,00%	77,57%	B
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5846)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,79	R\$ 3,79	0,00%	77,57%	B
00040462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	380,00	R\$ 0,01	R\$ 3,60	0,00%	77,57%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,1581889408	R\$ 22,59	R\$ 3,55	0,00%	77,57%	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,8838	R\$ 3,90	R\$ 3,37	0,00%	77,57%	B
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,73	R\$ 2,92	0,00%	77,57%	B

Folha nº 1426  
 Processo nº 0185724  
 Rubrica:



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	REB
ORSE	20488	112,54%	70,11%
SICR NOV0	20481 COM DEDUÇÃO	-	-
SINAPI	20488 COM DEDUÇÃO	88,07%	48,13%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	SINAPI	Material	M2	0,12981118	R\$ 21,20	R\$ 2,75	0,00%	77,57%	B
00306086	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0678	R\$ 38,86	R\$ 2,62	0,00%	77,57%	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO CE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,00512588736	R\$ 603,11	R\$ 2,58	0,00%	77,57%	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,2548	R\$ 0,26	R\$ 2,36	0,00%	77,57%	B
111271	Talhadilha com punho de proteção 22 x225mm ref.207208BR Beizer	ORSE	Encargos	un	0,079330829	R\$ 28,21	R\$ 2,32	0,00%	77,57%	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,1546	R\$ 14,38	R\$ 2,22	0,00%	77,57%	B
00005688	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,1018	R\$ 20,71	R\$ 2,10	0,00%	77,57%	B
110586	Torqueira	ORSE	Encargos	un	0,068686816	R\$ 36,90	R\$ 2,09	0,00%	77,57%	B
00037738	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000021321488	R\$ 83.450,00	R\$ 1,76	0,00%	77,57%	B
00028061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,0888	R\$ 19,98	R\$ 1,77	0,00%	77,57%	B
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000384888673	R\$ 4.074,50	R\$ 1,71	0,00%	77,57%	B
00009075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,072	R\$ 20,32	R\$ 1,48	0,00%	77,57%	B
00009973	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,06849883	R\$ 20,71	R\$ 1,44	0,00%	77,57%	B
00008104	REBITE DE REPLUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,01776	R\$ 67,67	R\$ 1,20	0,00%	77,57%	B
110585	Aros de serra	ORSE	Encargos	un	0,068686816	R\$ 19,90	R\$ 1,13	0,00%	77,57%	B
00005086	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,033	R\$ 26,78	R\$ 0,88	0,00%	77,57%	B
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE 304 MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	0,0824	R\$ 9,68	R\$ 0,84	0,00%	77,57%	B
00011980	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,20	R\$ 0,80	0,00%	77,57%	B
111247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,000378	R\$ 327,80	R\$ 0,12	0,00%	77,57%	B
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,000756	R\$ 40,80	R\$ 0,03	0,00%	77,57%	B
111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,002846	R\$ 11,50	R\$ 0,03	0,00%	77,57%	B
104722	Coiher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,001512	R\$ 18,80	R\$ 0,05	0,00%	77,57%	B
111285	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,001512	R\$ 18,75	R\$ 0,03	0,00%	77,57%	B
111248	Escala métrica de bambu	ORSE	Encargos	Un	0,002646	R\$ 10,22	R\$ 0,03	0,00%	77,57%	B

Faltas em: 1236  
 Processo nº 015134  
 Bóveda

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
FORTE	VERBAO	HORA	MEB
ORSE	203408	112,54%	10,11%
MCRD NOVO	203401 COM DESONERAÇÃO	-	-
SMAP1	203408 COM DESONERAÇÃO	83,87%	45,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADA	CL
H0788	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,000796	R\$ 15,40	R\$ 0,01	0,00%	77,57%	B
H11243	Marteio sem unha	ORSE	Encargos	un	0,000378	R\$ 28,00	R\$ 0,01	0,00%	77,57%	B
H11254	Marteia de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,000796	R\$ 13,52	R\$ 0,01	0,00%	77,57%	B
H0790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,000378	R\$ 25,95	R\$ 0,01	0,00%	77,57%	B
E9570	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 305,67	R\$ 0,00	0,00%	77,57%	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 284,98	R\$ 0,00	0,00%	77,57%	B
E9576	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CH	0,00	R\$ 84,82	R\$ 0,00	0,00%	77,57%	B
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba de 0,76 m³ e de retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CH	0,00	R\$ 67,85	R\$ 0,00	0,00%	77,57%	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CH	0,00	R\$ 74,34	R\$ 0,00	0,00%	77,57%	B

<b>Subtotal até 77,57%</b>	<b>R\$ 1.533.981,86</b>
<b>Outros</b>	<b>R\$ 443.519,01</b>
<b>Valor total do Orçamento</b>	<b>R\$ 1.977.500,90</b>

Formas nº 1622  
 Processo nº 085124  
 Rubrica:

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA

DATA :	17/07/2024	BDI :	26,82%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202405	112,54%	73,11%
SICOM ADVO	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAFI	202400 COM DESONERAÇÃO	81,91%	86,15%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.045,40	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.045,40				R\$ 2.045,40
2	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 49.822,62	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 12.455,66	R\$ 12.455,66	R\$ 12.455,66	R\$ 12.455,64	R\$ 49.822,62
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.553,43	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 7.276,72	R\$ 7.276,71			R\$ 14.553,43
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 480.809,49	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 240.404,75	R\$ 240.404,74			R\$ 480.809,49
5	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 89.512,88	25,00 %	25,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 17.376,22	R\$ 17.376,22	R\$ 34.766,44		R\$ 89.512,88
6	ESQUADRIAS	R\$ 39.930,78		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 19.965,38	R\$ 19.965,38		R\$ 39.930,78
7	COBERTURA	R\$ 403.825,97	25,00 %	25,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 100.956,49	R\$ 100.956,49	R\$ 201.912,99		R\$ 403.825,97
8	REVESTIMENTO	R\$ 65.865,52		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 32.932,76	R\$ 32.932,76		R\$ 65.865,52
9	PISOS	R\$ 312.683,44		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 156.341,72	R\$ 156.341,72		R\$ 312.683,44
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 3.781,66		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 1.890,83	R\$ 1.890,83		R\$ 3.781,66
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.492,58		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 7.246,29	R\$ 7.246,29		R\$ 14.492,58
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.694,22		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 7.847,11	R\$ 7.847,11		R\$ 15.694,22
13	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 8.553,02		50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 4.276,51	R\$ 2.138,26	R\$ 2.138,26	R\$ 8.553,02
14	PINTURA	R\$ 50.343,20				100,00 %	100,00 %
						R\$ 50.343,20	R\$ 50.343,20
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.174,23				100,00 %	100,00 %
						R\$ 3.174,23	R\$ 3.174,23
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 442.412,48	24,79 %	29,67 %	31,10 %	4,44 %	100,00 %
			R\$ 109.674,05	R\$ 175.505,03	R\$ 137.590,26	R\$ 19.643,12	R\$ 442.412,48

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA :	17/07/2024	BDI :	28,82%
PONTO	VERBA	FORMA	MES
ORÇ	30405	112,54%	70,11%
SECO NOVO	30401 COM DEDUÇÃO	-	-
SENAH	30400 COM DEDUÇÃO	93,67%	48,10%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		R\$ 1.977.500,90	R\$ 490.191,29	R\$ 724.477,45	R\$ 615.077,72	R\$ 67.754,44	R\$
			R\$ 490.191,29	R\$ 1.274.868,74	R\$ 1.809.746,45	R\$ 1.977.500,90	1.977.500,90

P-11-15 nº  
 Processo nº 045724-  
 Rôchica

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,52%
POSTO	VERBA	HORA	MES
GRUPO	303402	112,04%	70,11%
DESCR. NÍVEL	303401 COM DISCONTRAÇÃO	-	-
BRAN	303400 COM DISCONTRAÇÃO	82,87%	45,19%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
0000032	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	KG	3,37050000	3,37050000			6,74100000
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	980,35200000	980,35200000			1.960,70400000
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	649,35000000	653,76240000	4,44240000		1.307,55480000
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "960" GR	UN		0,53805000	0,53805000		1,07610000
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	11,39793750	14,40724950	3,00591200		28,81149900
0000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTROPICO)	KG	2,84610000	2,84610000	5,69220000		11,38440000
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,14707500	4,43796900	4,68604400		9,17008800
0000185	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "90 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANJELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG		1,50000000	1,50000000		3,00000000
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	2,61915645	25,43438232	27,06353876		55,10707753
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		37,66053516	37,66053516		75,12107032
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		56,15985686	56,15985686		110,31971370
0000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H		6,51155200	6,51155200		12,02310400
0000286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5985)	UN		17,50000000	17,50000000		35,00000000
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5985)	UN		12,00000000	12,00000000		24,00000000
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		3,06975960	3,06975960		6,13951920
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	30,85248912	66,12767269	70,14689181		167,12695361
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN		5,00000000	1,50000000	1,00000000	6,00000000
0000378	ARMADOR (HORISTA)	H	190,68630599	190,63990960	9,67478274		380,99999833
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	6,94510600	6,94510600	13,89021800		27,78043200
0000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, Ø X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 5136)	UN		41,52300000	41,52300000		83,04600000
0000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 5136)	UN		21,00000000	21,00000000		42,00000000

Formulário nº 1450  
 Processo nº 1450/2024  
 Subitem 1

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,62%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
OPER	202406	10,84%	70,11%
SICRO MONO	202401 COM DESCHEIRACAO	-	-
SICRO PLI	202406 COM DESCHEIRACAO	82,67%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
0000065	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 160 X 50 X 7" CM	UN		165,43250000	165,43250000		310,86500000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		782,94411200	782,94411200		1.565,88822400
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M		40,47267000	40,47267000		80,94534000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	385,85339654	3.370,85917999	3.736,52257653		7.473,04515306
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	H	405,89018462	440,09491943	206,22480930		1.054,20991334
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H		11,93782981	11,93782981		23,87565962
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		75,58580000	75,58580000		151,17160000
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2		22,33346900	22,33346900		44,66693800
00001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	36,91340080	39,21340080			76,12680160
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2		1,59794165	1,59794165		3,19588330
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	14.634,27518515	30.712,72559450	15.901,18771006		61.248,18849011
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG		810,59413750	810,59413750		1.621,18827500
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA-4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN		0,00272055	0,00272055		0,00544109
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	0,57401223	0,57401223	1,14802446		2,29604892
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		2,00000000	2,00000000		4,00000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		2,00000000	2,00000000		4,00000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		8,00000000	8,00000000		16,00000000

FOLHAS Nº 145/24  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERBA:	HORA:	R\$:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20454	112,54%	71,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ NOVO:	20491 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SNAT:	20490 COM DESONERAÇÃO	52,97%	48,18%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00001866	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		4,50000000	4,50000000		9,00000000
00001867	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		2,00000000	2,00000000		4,00000000
00002432	DOBRADEIRA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN		4,50000000	4,50000000		9,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		55,66308888	55,66308888		111,32617776
00002662	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,95486750	2,55525272	0,97272022		5,51284044
00002666	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		44,97745171	41,28899344	3,70845625	89,97490140
00002706	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	42,81781234	106,12402693	66,13874876		214,98058803
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	91,52910000	91,52910000	91,52910000	91,52910000	365,11840000
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 85 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	GJ		1,50000000	1,50000000		3,00000000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		0,43190000	0,21595000	0,21595000	0,86380000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,07730000	0,07730000		0,15460000
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN		1,50000000	1,50000000		3,00000000
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		5,50000000	5,50000000		11,00000000
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		3,50000000	3,50000000		7,00000000
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		4,00000000	4,00000000		8,00000000
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		3,00000000	3,00000000		6,00000000
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		2,00000000	2,00000000		4,00000000
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		2,00000000	2,00000000		4,00000000
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		8,50000000	8,50000000		17,00000000
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	11,82750000	11,82750000	23,65500000		47,31000000

FOR ASSINAR  
 PRODUÇÃO Nº 045/24  
 RUBRICA:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POUÇADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA

DATA:	17/07/2024	BOI:	28,82%
FORTE	VERBAE	HORA	MES
DISE	EDIME	11,54%	70,11%
SCRS NOVO	302M1 COM DESCRICAO	-	-
SNATI	302M8 COM DESCRICAO	82,97%	48,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN				124,63240400	124,63240400
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		6,50000000	6,50000000		13,00000000
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		4,50000000	4,50000000		9,00000000
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9052)	M2	13,38764726	13,38764726	26,77529452		53,55019900
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	92,19780000	92,19780000	92,19780000	92,19780000	368,78120000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,07809497	0,07809497			0,15618994
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COM LIM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	351,33746216	360,60952965	0,27186749		721,21885931
00004222	GASOLINA COMUM	L	2,81499294	6,58161111	3,98961827		13,18322222
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	3,07619000	3,07619000	6,15238000		12,30000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	22,02138031	23,04680346	10,74819852	1,61992000	66,83626029
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	41,48846400	42,82195911	1,35347511		85,64391822
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	H	0,89759972	0,89759972	1,79519944		3,59039944
00004361	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-5	UN		13,00000000	6,50000000	6,50000000	26,00000000
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN		28,28000000	28,28000000		56,56000000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN		6,00000000	3,00000000	3,00000000	12,00000000
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	83,98139886	84,73049933	30,80745118		199,51928937
00004609	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,24980000	77,67376000	77,67376000		174,59732000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	290,37360310	365,29807340	93,74328430		749,40280080
00004730	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,61967282	0,61967282		1,23740000
00004731	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	22,78856000	41,41174043	18,82518043		82,82348086
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		2,87826000	2,87826000		5,75652000
00004780	PEDREIRO (HORISTA)	H	215,44206312	918,05130806	952,16259507		2.085,65596625

FOLHA Nº 1  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica:





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVÃO DO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA	ORÇ:	302405	112,14%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA	PROJ NOVO:	302401 COM DEDONERACAO	-	-
		SRAM:	302406 COM DEDONERACAO	AL, 87%	45,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	7,67303700	7,67303700	15,34607400		30,69214801
00004759	CALÇEITEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H		78,32840644	78,32840644		156,65681287
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H		61,80836884	61,80836884		123,61673768
00004763	PINTOR (HORISTA)	H	1,38178431			875,57035852	876,95214283
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 1,2 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,80000000				6,80000000
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	M2		4,85000000	4,85000000		9,70000000
00004848	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2		4,20000000	4,20000000		8,40000000
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02220000	0,02220000	0,04440000		0,08880000
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,06780000				0,06780000
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG		0,01850000	0,01850000		0,03700000
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	6,75765430	14,20473430	5,53426360		26,49665240
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,06075000	0,06075000		0,12150000
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG		0,03474976	0,03474976		0,06949953
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		0,03800000	0,03800000		0,07600000
00006103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 60 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN		1,50000000	1,50000000		3,00000000
00006104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00444000	0,00444000	0,00888000		0,01776000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L				0,88133100	0,88133100
00005330	DILUENTE EPOXI	L				1,63072000	1,63072000
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1508)	UN		1,50000000	1,50000000		3,00000000
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN		0,50000000	0,50000000		1,00000000
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H		8,51155200	8,51155200		17,02310400
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,052,67438748	1,059,29654852	1,315,31908116	399,67689342	4,826,96700858
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	31,14911925	32,10627594	1,73276737		64,98016256
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	82,71879803	63,10201552	10,86468789		156,68550144
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN		3,00000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000

Folha nº 1089  
 Processo nº 04.57.14  
 Rubrica:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PDNTE	VERBAO	HORA	PRE
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	202488	112,54%	72,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SECO NOVQ	202491 COM ERSOVERAÇÃO	-	-
		SNAPJ	202498 COM ERSOVERAÇÃO	82,27%	48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANDPLA E ESPUDE	UN		0,50000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	22,18089820	22,18089820	44,36179640		88,72279680
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,11742500	23,01142500	46,02885000		92,06770000
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,23923312	21,23923312	42,47846625		84,96893250
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 60 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1,50000000	1,50000000		3,00000000
00007136	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 28 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,00000000	1,00000000		2,00000000
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		7,00000000	7,00000000		14,00000000
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		0,50000000	0,50000000		1,00000000
00007166	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		335,61807200	335,61807200		671,23614400
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 880 MM	M2	319,04675000	319,04675000	638,09350000		1.276,18700000
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L				8,20466000	8,20466000
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L				8,20936400	8,20936400
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L		0,20089000	0,25089000		0,60138000
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L		4,38890000	4,38890000		8,77780000
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,97710000				0,97710000
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L				355,09357000	355,09357000
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		23,40867600	23,40867600		46,81735200
00007808	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN		2,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
00009635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		13,79281750	13,79281750		27,58563500

Rubrica nº 1925  
 Processo nº 045724  
 Rubrica:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

DATA :	17/07/2024	BDI :	28,52%
POSTO	VERBAÇÃO	FORA	MES
ORDE	202408	112,54%	73,11%
SICRO NOVO	202401 COM DESCONTAÇÃO	-	-
SICRO ANT	202402 COM DESCONTAÇÃO	51,97%	48,10%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
0000935	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	M		9,6051150	9,6051150		19,2102300
0000938	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	M		9,03521850	9,03521850		18,07043700
0000988	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		24,71629150	24,71629150		49,43258300
0000989	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		13,23167300	13,23167300		26,46334600
0000974	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		2,61276700	2,61276700		5,22553400
0001042	BACIA SANITARIA (VASO) COM CABÇA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN		2,50000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
00010428	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 140 X 30" CM	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00943778	0,02076224	0,01432448		0,04452450
00010565	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15936) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN		1,00000000	1,00000000		2,00000000
00010566	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15936) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN		0,50000000	0,50000000		1,00000000
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1.135,54375000	1.135,54375000	2.271,08750000		4.542,17500000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN		29,70000000	29,70000000		59,40000000
00011290	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 380 MM (14") OU 480 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN		0,00513498	0,00513498		0,01026996
00011691	ENGATEIRABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN		2,50000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
00011696	MICROTOR COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 50 X 35" CM (C X A X P)	UN		1,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
00011743	RAIO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN		2,50000000	2,00000000		4,50000000
00011793	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN		2,00000000	2,00000000		4,00000000
00011791	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN		2,00000000	2,00000000		4,00000000

Foras 1986  
 Processo nº 015124  
 Subjeto:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	26,82%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORÇ	202408	112,84h	70,11h
SICR NOVO	202408 COM DESCONEHAÇÃO	-	-
SRAPI	202408 COM DESCONEHAÇÃO	83,97h	48,10h

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		2,00000000	2,00000000		4,00000000
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		20,00000000	20,00000000		40,00000000
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN		5,00000000	5,00000000		10,00000000
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 90 M	UN				0,25480000	0,25480000
00012969	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	26,76917362	26,76917362	61,51834703		103,03684989
00012973	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	11,29726381	11,29726381	22,59452762		45,18905523
00013366	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,16372500	0,16372500	0,32745000		0,65490000
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00034096	0,00034625	0,00004428		0,00099149
00013636	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	UN		0,00204589	0,00204589		0,00409178
00013867	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN		0,00256294	0,00256294		0,00512588
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00176728	0,00271909	0,00104321		0,00552958
00014616	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00171738	0,00179681	0,00163671		0,00515090
00020017	QUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 11" CM, L = 9" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		17,56130000	17,56130000		35,12260000
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN		1,12750000	1,12750000		2,25500000
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,73480000	0,73480000		1,46960000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	KG		0,13861235	0,13861235		0,27722470
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		6,22495200	6,22495200		12,44990400
00025087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 8136)	UN		73,39690000	73,39690000		146,79380000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG		15,70599000	15,70599000		31,41198000

Form nº 1988  
 Processo nº 045/24  
 Adm.



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
FORTE	VERBAO	HORA	MES
ORÇ	202406	112,84%	70,11%
SERVO NOVO	202401 COM DESCONEGAÇÃO	-	-
SERVA	202406 COM DESCONEGAÇÃO	82,07%	48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN		2,49990000	2,49990000		4,99980000
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	M3		10,36761000	10,36761000		20,73522000
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5 CM	M	86,29215000	86,29215000	172,58430000		345,16860000
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN		4,00000000	4,00000000		8,00000000
00035170	BLOQUETEPISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACE5/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARA LELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, CCR NATURAL	M2		294,90417000	294,90417000		589,80834000
00036208	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN		1,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		0,00024752	0,00024752		0,00049505
00036467	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00009122	0,00009122	0,00018244		0,00036488
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN		0,50000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
00036631	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00576224	0,00588496	0,00012272		0,01176992
00036688	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M		33,29264400	33,29264400		66,58528800
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG		0,37070000	0,18535000	0,18535000	0,74140000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,123,89075445	4,153,07181320	3,127,05048984	1,258,22563200	10,660,20866948
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,123,89075445	4,153,07181320	3,127,05048984	1,258,22563200	10,660,20866948
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,303,88075445	4,333,07181320	3,307,05048984	1,438,22563200	11,380,20866948

Planilha nº 1988  
 Processo nº 045124  
 Digital



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	32401	113,54%	75,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SICRG NOVO:	32401 COM DESIGNAÇÃO	-	-
		SNAP:	32401 COM DESIGNAÇÃO	82,87%	45,18%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.303,86075446	4.333,07181320	3.307,05046984	1.435,22563200	11.380,20868948
00037385	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	1,02728750	1,02728750	2,05457500		4,10915000
00037592	BLOCO CERÂMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIOS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	2.794,22200000	2.794,22200000	5.588,44400000		11.176,88800000
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	5,20890000	5,20890000	10,41780000		20,83660000
00037665	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	59,05321213	209,37903584	190,32482372		458,75607168
00037735	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00001086	0,00001086			0,00002172
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI GARROCCERIA)	UN	0,00000889	0,00000889			0,00001778
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		8,00000000	8,00000000		16,00000000
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN		8,00000000	8,00000000		16,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		5,00000000	5,00000000		10,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		4,50000000	4,50000000		9,00000000
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN		5,00000000	5,00000000		10,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		5,47258050	5,47258050		10,94516100
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG		0,04620000	0,04620000		0,09240000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	1.692,06903384	1.791,35290810	135,29983694		3.688,71877888
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		0,09060000	0,09060000		0,18120000
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG		0,30000000	0,30000000		0,60000000
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M		162,01318500	162,01318500		324,02637000
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 60 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN		1,50000000	1,50000000		3,00000000

1583  
Processo nº 015/24  
Barrinha



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BOI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FOYTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	32408	112,54%	73,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SIRO NOVO	32401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SMA N	32408 COM DESONERAÇÃO	92,07%	48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	UN		1,00000000	1,00000000		2,00000000
00039798	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 18 DISJUNTORES DIN	UN		0,50000000	0,50000000		1,00000000
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN		0,50000000	0,50000000		1,00000000
00039861	BILHÃO ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN		1,48604000	1,48604000		2,98208000
00039866	POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3		0,04668612	0,04668612		0,09337225
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	UNXMES	87,39640000	87,39640000			174,79280000
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNXMES	175,23870000	175,23870000			350,47740000
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	350,03150000	350,03150000			700,06300000
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	KG	0,34374250	0,36454250	1,58488500		20,19317000
00040549	PARAPUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,08279260	0,08279250	0,18558500		0,33117000
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	M	2,91375000	2,91375000	5,82750000		11,65500000
00043056	ACO CA-60, 12,5 MM OU 15,0 MM, VERGALHAO	KG	54,77850000	54,77850000			109,55700000
00043056	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	809,60152818	837,59279662	53,04432279		1.300,23864759
00043085	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	51,24856750	51,24855750	102,49711500		204,99424000
00043132	ARAME REGOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	52,26052631	52,91362702	1,23835334		106,41370667
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN		2,50000000	2,50000000		5,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	457,76189624	533,53454842	278,76054986		1.300,05799452
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		106,26708000	106,26708000		212,53416000

Afonso C  
 Projeto nº 045/24  
 Rubrica:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDE:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	TON/8	VERSÃO	HORA	PRE
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	20MRS	112,54%	35,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BORO NOVO	20MRS COM DESONERAÇÃO	-	-
		EMAN	20MRS COM DESONERAÇÃO	62,67%	48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00043491	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		80,86410000	77,23085000	3,63325000	161,72820000
00043492	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	90,00000000	90,00000000	90,00000000	90,00000000	360,00000000
00043493	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	90,00000000	90,00000000	90,00000000	90,00000000	360,00000000
00043494	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	125,22122800	275,67567541	176,52641467	1,50000000	578,12331614
00043495	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	447,50034463	1,294,57411082	1,132,94373045		2.875,31818591
00043496	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,35870000			880,94293800	882,30163800
00043497	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,038,82882452	1,840,07599854	1,311,55184508	390,14944400	4.581,60691213
00043498	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,89000000	21,89000000	43,78000000		87,56000000
00043499	EPI - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	487,76188824	533,53484842	278,76054956		1,300,05726731
00043494	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		108,25708000	108,25708000		212,51416000
00043495	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		80,86410000	77,23085000	3,63325000	161,72820000
00043496	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	90,00000000	90,00000000	90,00000000	90,00000000	360,00000000
00043497	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	90,00000000	90,00000000	90,00000000	90,00000000	360,00000000
00043498	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	125,22122800	275,67567541	176,52641467	1,50000000	578,12331614
00043499	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	447,50034463	1,294,57411082	1,132,94373045		2.875,31818591
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,35870000			880,94293800	882,30163800
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,038,82882452	1,840,07599854	1,311,55184508	390,14944400	4.581,60691213
00043492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,89000000	21,89000000	43,78000000		87,56000000
00043526	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG				2,080,67737800	2,080,67737800

Faltas m<sup>2</sup> 1997  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica:





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	25,52%
FONTE	VERBA	105A	MES
OSG	OSIAS	102,54%	71,11%
SICR0 NOVO	200001 COM DISCONEGAÇÃO	-	-
SIAPI	200008 COM DISCONEGAÇÃO	82,67%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00042677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2		0,10049578	0,10049578		0,20099156
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2		0,06480558	0,06480558		0,12961116
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L				3,60715500	3,60715500
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L				5,13576800	5,13576800
00044478	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	M2	5,83850000	5,83850000	11,27700000		22,95400000
00044897	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	2,55271324	2,55271324	5,10542648		10,21085296
00044946	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 70 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		0,15480000	0,15480000		0,30960000
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	M3		0,38350000	0,38350000		0,76700000
100659	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M		15,10000000	15,10000000		30,20000000
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2		1,62000000	1,62000000		3,24000000
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3		0,48455000	0,48455000		0,96910000
102224	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2		3,00000000			3,00000000
100674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3		0,52041000	0,52041000	1,04082000	2,08164000
2003868	Lasbro de pedra de mão ou rechão - espalhamento manual	m³	163,70000000	163,70000000			327,40000000
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	114,59000000	114,59000000			229,18000000

Fornecido por:  
Projeto de:  
Rubrica:



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA :	17/07/2024	BDI :	26,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORMA	VERBA	HORA	MES
LÓCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ	202406	11,646	70,116
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	SICR NOV	202401 COM DESONERACÃO	-	-
		SNAPI	202400 COM DESONERACÃO	82,876	46,106

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
53788	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	40,92500000	41,32707327	0,40207327		82,65414654
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,06987600	0,06987600			0,13975200
5684	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	40,92500000	41,32707327	0,40207327		82,65414654
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,92500000	41,32707327	0,40207327		82,65414654
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,63366326	0,63366326		1,26732652
5783	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,06987600	0,06987600			0,13975200
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06987600	0,06987600			0,13975200
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00776400	0,00776400			0,01552800
5914309	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	8m					0,00000000

1993  
Município de Afonso Cunha  
Suplente



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERBAO	OBRA	MCE
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORSE	202408	110,54%	21,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	OBRO NOVO	202401 COM DESCONTAÇÃO	-	-
		SMAN	202408 COM DESCONTAÇÃO	92,01%	48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm					0,00000000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm					0,00000000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm					0,00000000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm					0,00000000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm					0,00000000
5914547	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	443,21775000	443,21775000			886,43550000
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	t	0,97401500	0,97401500			1,94803000
66679	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
66683	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
66694	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
66695	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,50000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
66688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAPA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,80000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
66694	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
66695	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
67282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		17,24863700	17,24863700		34,49727400
67286	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,51750000	0,51750000			1,03500000

Fornas nº 1994  
Anexo nº 045734



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVAO DO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	POATE	VERSO	FORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA	OREE	20400	13,54%	16,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA	SCRM NOVO	22401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SRAM	22402 COM DESONERAÇÃO	82,87%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		0,90035600	0,90035900		1,80071500
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	M3		3,03855100	3,03855100		6,07710200
87315	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		0,08935000	0,08935000		0,17870000
87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_05/2019	M3	2,13675800	2,13675800	4,27351600		8,54703200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,73397210	31,88480670	1,71005780		64,12883560
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,87100781	62,04782301	10,88318062		154,80201124
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48514050	25,10104050	27,58718100		55,17436200
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	188,18718024	193,27225407	9,74536430		391,20479861
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		52,88729000	52,88729000		105,77458000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		36,79880000	36,79880000		73,59760000
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,40000000	8,40000000		16,80000000
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		60,77578800	60,77578800		121,55157600
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		77,30184000	77,30184000		154,60368000
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		11,73839429	11,73839429		23,47678858
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,88627682	434,32705512	205,49553474		1.040,70886673
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		53,36979000	53,36979000		106,73958000
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		44,06530000	40,43205000	3,63325000	88,13060000
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02798100	11,02798100	22,05592200		44,11184400

FOLHA Nº 1995  
 Processo nº 0451/24  
 Rubrica:



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	POSTO:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202405	112,04%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	GRUPO NOVO:	202401 COM DESCONEXÃO	-	-
		BRUNO:	202408 COM DESCONEXÃO	82,67%	45,19%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,54485000	7,54485000	15,08970000		30,17940000
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,51925750	2,51925750	5,03851500		10,07703000
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07784000	0,07784000			0,15528000
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,92500000	42,26073653	1,33573653		84,52147306
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88098300	0,88098300	1,76196600		3,52297200
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,32490555	22,74378824	19,49032550	1,50000000	66,05899981
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,30838129	899,16891205	925,46505634		2,035,93835169
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35870000			860,94293800	862,30163800
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,40000000	8,40000000		16,80000000
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,037,34248402	1,814,87495804	1,283,98485405	380,14944400	4,526,43168013
88317	BOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,80000000	21,80000000	43,78000000		87,58000000
88320	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,42157500	25,42157500	50,84315000		101,68587500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	58,49343000	207,39328213	148,89985213		414,78656427
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		0,32490000	0,32490000		0,64980000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		0,04085000	0,04085000		0,08130000
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		0,43078000	0,43078000		0,86152000
88626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	58,49343000	204,98948840	146,49605840		409,97897681
88627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	58,49343000	204,98948840	146,49605840		409,97897681
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	29,48358500	77,56754215	48,09387115		155,11508831

PROF. AS P. *[assinatura]*  
 PROCUFO AF 045124  
 Rubrica:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VORBAO	MOA:	RES
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	202401	11,84%	76,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BONO NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ENAF:	202408 COM DESONERAÇÃO	82,81%	86,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	20,46358500	77,56754215	48,09395715		155,11508431
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	29,46358500	77,56754215	48,09395715		155,11508431
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	29,02884600	127,43194625	98,40210125		254,86389250
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	40,92600000	42,26073653	1,33573653		84,52147306
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	40,92600000	42,26073653	1,33573653		84,52147306
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H		2,40385698	2,40385698		4,80771396
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H		2,40385698	2,40385698		4,80771396
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H		0,96734886	0,96734886		1,93469772
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H		0,96734886	0,96734886		1,93469772
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP		0,96734886	0,96734886		1,93469772

Folha nº 1  
Processo nº 045114  
Rubrica:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA :	17/07/2024	BDI :	28,82%
DATA:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ORSE	202400	11,54%	11,11%
ECNO NOVO	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
SNAP	202402 COM DESONERAÇÃO	82,87%	48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHI		1,43680812	1,43680812		2,87361624
89993	GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3		0,05980000	0,05980000		0,11960000
89995	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3		0,06155000	0,06155000		0,12310000
89986	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG		1,97440000	1,97440000		3,94880000
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG		2,48800000	2,48800000		4,97600000
90279	GRAUTE FCK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3		0,14598405	0,14598405		0,29196810
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	8,79571293	14,01076219	5,80327512		28,40875024
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	8,79571293	14,01076219	5,80327512		28,40875024
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	3,71056984	6,10993036	1,80128990		10,42177980
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	3,71056984	6,10993036	1,80128990		10,42177980
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	3,71056984	6,10993036	1,80128990		10,42177980
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	5,08516336	8,90083183	4,00198522		17,98797641
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00000000	90,00000000	90,00000000	90,00000000	360,00000000
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00000000	90,00000000	90,00000000	90,00000000	360,00000000
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN		1,50000000	1,50000000		3,00000000
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		1,50000000	1,50000000		3,00000000

Rubrica:  
 Processo nº 045124  
 16/07/2024

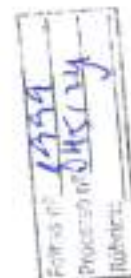


## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVODADO BARRIPIHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA :	17/07/2024	BDI :	28,82%
FONTES	VERBA	ICRA	MES
ORÇ	202400	112,84%	10,11%
SICR0 MOV0	202401 COM DESCONVERSAO	-	-
SNAH	202406 COM DESCONVERSAO	82,97%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		1,00000000	1,00000000		2,00000000
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		0,50000000	0,50000000		1,00000000
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		1,50000000	1,50000000		3,00000000
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H		36,65082000	36,65082000		77,30164000
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 20 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURCS. AF_08/2015	H		36,65082000	36,65082000		77,30164000
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		1,81535000	1,81535000		3,23070000
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		1,81535000	1,81535000		3,23070000
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		1,81535000	1,81535000		3,23070000
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		37,03557000	37,03557000		74,07114000
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H		36,65082000	36,65082000		77,30164000
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURCS. AF_08/2015	H		36,65082000	36,65082000		77,30164000
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		1,11608000	1,11608000		2,23212000







## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA :	17/07/2024	BDI :	28,82%
POYTE	VERBAO	ICBA	MIS
ORSE	20900	112,64%	75,11%
SEGO MOVO	20901 COM DESCONTAÇÃO	-	-
SSAH	20902 COM DESCONTAÇÃO	82,87%	45,19%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		1,11606000	1,11606000		2,23212000
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		1,11606000	1,11606000		2,23212000
91286	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		37,53488000	37,53488000		75,06976000
91306	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	H	0,07764000	0,07764000			0,15528000
91307	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	H	0,07764000	0,07764000			0,15528000
91308	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	H	0,07764000	0,07764000			0,15528000
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	2,53882500	2,58087328	0,04204528		5,16174857
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	2,53882800	2,58087328	0,04204528		5,16174857
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	2,53882800	2,55040788	0,02157988		5,12081575
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	2,53882800	2,58040788	0,02157988		5,12081575
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,53882800	2,58040788	0,02157988		5,12081575

Folha nº 2000  
 Processo nº 045174  
 Rubrica:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
POSTO	VERSÃO	HORA	MES
ORÇ	SOMM	112,54%	70,11%
SECO NOV0	320401 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAFI	320402 COM DESONERAÇÃO	82,97%	45,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHÉ DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,02046541	0,02046541		0,04093082
91588	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	18,28807758	18,86289298	17,94827972		54,89725024
91589	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	18,28807758	18,86289298	17,94827972		54,89725024
91590	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	2,80301075	2,73734784	1,57807080		6,91842939
91591	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	2,80301075	2,73734784	1,57807080		6,91842939
91592	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHÉ DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,80301075	2,73734784	1,57807080		6,91842939
91593	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHÉ DIURNO. AF_08/2015	CHI	15,68305881	15,82554511	16,37220892		47,88082284
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LIN		8,00000000	8,00000000		16,00000000
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LIN		3,00000000	3,00000000		6,00000000
91988	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LIN		0,50000000	0,90000000		1,00000000
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LIN		4,00000000	4,00000000		8,00000000
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LIN		0,50000000	0,50000000		1,00000000
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_08/2020	M2	29,87530000	29,87530000			59,75060000
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,25286250	3,25286250	6,50572500		13,01145000
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	11,47267500	11,47267500	22,94535000		45,89070000

200  
Processo nº 045/24  
Rubrica:

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA

DATA:	17/07/2024	BOI:	28,82%
FORTE	VERBAO	HORA	REB
ORRE	30495	112,04%	70,11%
SICRO MOVO	30495 COM DESONERACAO	-	-
SINAFI	30495 COM DESONERACAO	22,87%	48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	11,72105250	31,89130486	43,41235718		85,82471432
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG		6,16177629	6,16177629		12,32355258
92769	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	KG	11,72105250	31,89130486	43,41235718		86,82471432
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	KG	556,00000000	564,16177629	6,16177629		1.126,32355258
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	KG	3,15000000	3,15000000			6,30000000
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	KG	983,20000000	883,20000000			1.766,40000000
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	KG	585,00000000	885,00000000			1.170,00000000
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	KG	49,35000000	49,35000000			98,70000000
92955	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	H		22,61490000	22,61490000		45,22980000
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H		22,61490000	22,61490000		45,22980000
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H		3,76915000	3,76915000		7,53830000
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H		3,76915000	3,76915000		7,53830000
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP		3,76915000	3,76915000		7,53830000
92951	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI		18,84575000	18,84575000		37,69150000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	0,88089300	0,88089300	1,75198600		3,52377200
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	0,88089300	0,88089300	1,75198600		3,52377200

Folha nº 390  
 Projeto nº 045124  
 Rubrica:

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POUCADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA

DATA : 17/07/2024      BDI : 28,82%

FORTE	VERBAO	FORA	MES
ORÇ	ESMAE	102,54%	70,11%
SICR NOV	ESMAE COM DISCROMAÇÃO	-	-
SINAFI	ESMAE COM DISCROMAÇÃO	82,87%	46,19%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2018	H	0,36331950	0,36331950	0,72663900		1,45327800
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2018	H	0,36331950	0,36331950	0,72663900		1,45327800
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	0,36331950	0,36331950	0,72663900		1,45327800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHI	0,51767350	0,51767350	1,03534700		2,07069400
94964	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3		30,56405750	30,56405750		61,12811500
94970	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		0,83250000	0,83250000		1,66500000
94971	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		0,00924000	0,00924000		0,01848000
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		0,50365065	0,50365065		1,00730130
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30,73397210	31,84460570	1,71005750		64,12853530
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	61,67100761	62,04782301	10,68318062		134,40201124
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,48614050	26,10104050	27,58718100		56,17436200
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	188,18718024	193,27225407	9,74535430		391,20478861
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		52,88729000	52,88729000		105,77458000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		35,79680000	35,79680000		71,59360000
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		8,40000000	8,40000000		16,80000000

Folha nº 2003  
 Processo nº 045124  
 Rubrica:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,32%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBAS:	HORA:	MEZ:
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	30499	112,24%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	BORG NOVO:	30401 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ENAH:	30396 COM DESONERAÇÃO	82,87%	46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADREJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		60,77578800	60,77578800		121,55157600
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		77,30184000	77,30184000		154,60368000
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		11,73839429	11,73839429		23,47678858
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	400,88827662	434,32705612	205,48582474		1.040,69115748
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		53,38979000	53,38979000		106,77958000
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		44,05530000	40,43205000	3,53325000	88,13060000
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	11,02798100	11,02798100	22,05596200		44,11192400
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,54485000	7,54485000	15,08970000		30,17940000
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,51925750	2,51925750	5,03851500		10,07703000
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07764000	0,07764000			0,15528000
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	40,92500000	42,28073653	1,33673653		84,52147306
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,56099300	0,56099300	1,12198600		2,24297200
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	22,32480598	22,74379624	19,49032500	1,50000000	86,05892722
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	210,30838129	898,16681206	929,48595534		2.038,96014869
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,35870000			880,94293600	882,30163600
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		8,40000000	8,40000000		16,80000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.037,34245402	1.814,97495804	1.283,98468408	390,14044400	4.526,43154014
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	21,89000000	21,89000000	43,78000000		87,56000000

Planilha nº 2004  
 Processo nº 015124  
 Rubrica:



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PÓVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA

DATA:	17/07/2024	BDI:	29,82%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	322403	112,04%	70,11%
SECO NOVO	302401 COM DESONERAÇÃO	-	-
SENAPI	302402 COM DESONERAÇÃO	82,87%	46,19%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	25,42157500	25,42157500	50,84315000		101,68630000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	58,46343000	207,39328213	148,89985213		414,75656427
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	90,00000000	90,00000000	90,00000000	90,00000000	360,00000000
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	90,00000000	90,00000000	90,00000000	90,00000000	360,00000000
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUJO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		0,60000000	0,25000000	0,25000000	1,20000000
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3		0,24840000	0,24540000		0,49380000
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_P5	M3		0,00770000	0,00770000		0,01540000
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3		0,18855000	0,18855000		0,37710000
E9520	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,78 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,78 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	CHP	25,46444444	25,46444444			50,92888889
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP					0,00000000
E0592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP					0,00000000
100158	Almoço (Participação do empregador)	un	99,70734054	102,46681278	202,17415332		404,34830663
100160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1.368,12500000	1.368,12500000	2.736,25000000		5.472,50000000
100258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m		6,30000000	6,30000000		12,60000000
100300	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		0,06123600	0,06123600		0,12247200

Afonso Cunha  
 Prefeitura Municipal  
 Rubrica



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,52%
PCN-E	VERSÃO	ICMS	ISS
0000	00000	11,54%	75,11%
SICRIS NOVO	00000 COM DESONERAÇÃO	-	-
0000	00000 COM DESONERAÇÃO	30,97%	48,19%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
100941	Fardamento com mangas curtas	un	1.49918514	1.60825334	2.97896047		6.08798094
1013795	Cimento Portland composto cp II-32	kg		25.63974000	25.63974000		51.27948000
101651	Óculos branco proteção	pr	0.78355474	0.80524018	1.68879462		3.17759954
101957	Sabão em pó	kg				6.70905000	6.70905000
102223	Tinta fundo epóxi	l	30.16715626	30.16715626	60.33431250		120.66862500
102234	Esmalta epóxi	l	80.44575000	80.44575000	160.89150000		321.78300000
102378	Vale transporte	un	75.96355333	78.08544021	164.06199353		308.12388707
102414	Vassoura plástica	un				57.09050000	57.09050000
102454	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 11620/57 - 184,0 hp)	h	27.36250000	27.36280000	54.72900000		109.45530000
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0.08298225	0.08550961	0.16848787		0.33698973
1037685	Lixa em folha para ferro, número 150	un	100.55718750	100.55718750	201.11437500		402.22875000
104174	Desampanadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0.15083578	0.15179078	0.30281656		0.60543312
104182	Aluguel de lixadeira industrial marca Bosch	h	178.78175000	178.78175000	353.62350000		707.04700000
104370	Perfil Aço, Cantoneira atias iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	kg		28.79100000	28.79100000		57.58200000
104406	Grade em metalon	m2		1.89000000	1.89000000		3.78000000
104722	Celher de pedreiro	un		0.00075800	0.00075800		0,00151600
104725	Espátula	un	0.12066862	0.12066862	0.24133725		0,48267450
104726	Talhadeira chata 10"	un	0.12447338	0.12825842	0,25273180		0,50546360
104729	Martelo 1 kg com cabo	un	0,04149113	0,04275281	0,08424393		0,16848787
104768	Pedreiro (horista)	h		1.89000000	1.89000000		3.78000000
104783	Pintor (horista)	h	301,67156250	301,67156250	603,34312500		1.206,68625000
104953	Furadeira industrial	h	49,25250000	49,25250000	98,50500000		197,01000000
105012	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	292,88820000	292,88820000	585,77640000		1.171,56280000
105308	Dilúente epóxi	l	6.70381250	6.70381250	13.40762500		26,81525000
1061106	Semalheiro (horista)	h	67.16852000	74.50852000	141.85704000		283,33408000
1061115	Servente de obras (horista)	h	414,91128875	427,82836875	842,43933750		1.684,97967500
1061805	Soldador (horista)	h	195,70207250	200,95207250	396,65414500		793,30829000
106604	Máquina de solda elétrica	h	244,64811250	244,64811250	489,29622500		978,59245000
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un		0,00037800	0,00037800		0,00075600
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	4,40749541	4,52947901	8,93697441		17,87394383
110492	Cesta Básica	un	4,40749541	4,52947901	8,93697441		17,87394383
110617	Exames admissionais/demissionais (checkup)	qj	0,39177737	0,40262009	0,79439746		1,58879492

Planilha nº 045174  
2006



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA MA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA MA

DATA : 17/07/2024 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	NOVA	MES
ORSE	202405	112,64%	70,11%
INSC NOVO	202401 COM DESIGNAÇÃO	-	-
SIAM	202408 COM DESIGNAÇÃO	82,67%	85,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
110563	Trincha 3"	un	1,35752203	1,35752203	2,71504406		5,43008813
110585	Arco de serra	un	0,01343170	0,01490170	0,02833341		0,05666682
110586	Tonqueira	un	0,01343170	0,01490170	0,02833341		0,05666682
110596	Protetor auricular	un	4,40749541	4,52947601	8,93697141		17,87394283
110598	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	1,76299818	1,81176040	3,57475857		7,14957713
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	99,70734054	102,46681278	202,17415332		404,34630663
110768	Pá quadrada	un	0,08298225	0,08550561	0,16848787		0,33697573
110769	Nível de bolso de madeira	un		0,00037800	0,00037800		0,00075600
110790	Prumo de laço	un		0,00018900	0,00018900		0,00037800
1109325	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,10 mm (B bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2		2,31000000	2,31000000		4,62000000
1109975	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg		7,07700000	7,07700000		14,15400000
111243	Martelo sem unha	un		0,00018900	0,00018900		0,00037800
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	un		0,00132300	0,00132300		0,00264600
111246	Escala métrica de bambu	un		0,00132300	0,00132300		0,00264600
111247	Serra mármore	un		0,00018900	0,00018900		0,00037800
111250	Rolo lá de carneiro 20cm	un	0,66384459	0,66384459	1,32768919		2,75537837
111251	Pincel de seda 2"	un	1,35752203	1,35752203	2,71504406		5,43008813
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,03016716	0,03016716	0,06033431		0,12066863
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	un		0,00037800	0,00037800		0,00075600
111265	Martelo de borseca com cabo	un		0,00075600	0,00075600		0,00151200
111270	Martelo de solda do tipo pisaneta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,05671962	0,06026562	0,11698524		0,23798249
111271	Talhadora com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068RT Belzer	un	0,01957021	0,02009521	0,03966541		0,07933083
111272	Alicate Cimpador ( crissador )	un	0,01957021	0,02009521	0,03966541		0,07933083
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordasas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,03914041	0,04019041	0,07933083		0,15866166
111274	Grampo de de aperto rápido 18" Ref. 80987 Belbois	un	0,05871052	0,06026562	0,11698524		0,23798249
111275	Alicata de pressão 11"	un	0,03914041	0,04019041	0,07933083		0,15866166
111276	Alicata de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, fitas e qualquer tipo de perfil, níquelado, mordentes reforçados em aço laminado, corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 136 Gedore.	un	0,03914041	0,04019041	0,07933083		0,15866166
111277	Alicata de pressão para solda de chapa 18" (450mm), Ref.136 Z Gedore	un	0,03914041	0,04019041	0,07933083		0,15866166

For 15 n° 200X  
Projeto nº 045/24  
Subitem





# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

DATA:	17/07/2024	BDI:	28,92%
FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
ORÇ:	202405	112,54%	79,11%
GERO NOVO:	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAF:	202406 COM DESONERAÇÃO	82,87%	48,16%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
111278	Alicate diagonal para corte rente 8" a 8"	un	0,03914041	0,04019041	0,07933083		0,15866166
111279	Alicate para análise de plástico capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,03914041	0,04019041	0,07933083		0,15866166
111280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,03914041	0,04019041	0,07933083		0,15866166
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,15658168	0,16076168	0,31732332		0,63464663
111282	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black & Decker	un	0,03914041	0,04019041	0,07933083		0,15866166
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,01957021	0,02069521	0,03986541		0,07933083
111284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,03914041	0,04019041	0,07933083		0,15866166
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,01957021	0,02069521	0,03986541		0,07933083
111286	Mecaripo de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,08871062	0,08028562	0,11989624		0,23799248
1119485	Parelho zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un		18,90000000	18,90000000		37,80000000
1128925	Luva respa de couro, coto curto (punho **7" cm)	par	2,25271987	2,31506651	4,56778539		9,13557078
1128938	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,78355474	0,80524018	1,58879492		3,17758984
1128943	Capa para chuva em pro com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,19588888	0,20131004	0,39719873		0,79439745
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,58796606	0,60363013	1,19159619		2,38319238
113113	Perfil Apo. UDC Simplex 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1098/1012	kg	1.403,69625000	1.403,69625000	2.807,39250000		5.614,78500000
113114	Perfil Apo. UDC Simplex 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1098/1012	kg	1.899,14903750	1.899,14903750	3.798,29807500		7.596,59615000
INS-7085068	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	H	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
INS-74889991	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND		0,50000000	0,50000000		1,00000000
INS-79452284	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2		325,80975000	325,80975000		651,61950000
INS-91140949	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UND		15,00000000	15,00000000		30,00000000
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - G = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	57,29500000	57,29500000			114,59000000
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	295,47850000	295,47850000			590,95700000
P0821	Pedreiro	h	101,85777778	101,85777778			203,71555556
P0824	Servente	h	302,42914424	302,42914424			604,85828848

Folha nº 2008  
Processo nº 045134  
Rubrica:



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAIMA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	AFONSO CUNHAIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAIMA

DATA : 17/07/2024 BOI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORDE	202408	112,64%	10,11%
RECARGO NOVO	202408 COM DESONERAÇÃO	-	-
EMPI	202408 COM DESONERAÇÃO	82,87%	45,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3		0,05670000	0,05670000		0,11340000
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	335,19062500	335,19062500	670,38125000		1.340,76250000
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micrs p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	335,19062500	335,19062500	670,38125000		1.340,76250000
S04716	Grade em metalon	m2		1,89000000	1,89000000		3,78000000
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	414,91126675	427,62806675	842,43833750		1.684,97667500
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h		1,89000000	1,89000000		3,78000000
S10553	Encargos Complementares - Pintor	h	301,67166260	301,67166250	603,34332500		1.206,68525000
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	67,15662000	74,50852000	141,66704000		283,33408000
S10603	Encargos Complementares - Soldador	h	195,70207250	200,95207250	396,65414500		793,30829000
S11532	Portão em tela esmaltado galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de alvir, incluso ferragens	m2		2,10000000	2,10000000		4,20000000
S12387	Trelça metálica Pratt, em perfil UDC160x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	54,72500000	54,72500000	109,45000000		218,90000000
S12412	Coluna metálica, em perfil UDC160x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,00m, largura 0,80m, PDmas. 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	26,28800000	26,28800000	52,57600000		105,07200000
S12414	Treça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	273,62500000	273,62500000	547,25000000		1.094,50000000
S12415	Viga metálica, em perfil UDC160x50x4,75, para travamento de colunas ou apoios e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	79,35125000	79,35125000	158,70250000		317,40500000

Responsável por:



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA:	17/07/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE:	VENÇAO	WOM:	MS
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	20465	112,54%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇONOVO:	202401 COM DESONERACAO	-	-
		20468:	202408 COM DESONERACAO	83,57%	46,12%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Total BDI</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36%</b>

	<b>LUCRO</b>	
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16%</b>

I	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Forma nº 2010  
Processo nº 24574  
Rubrica:

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,92%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	WINDO
LOCAL:	AFONSO CUNHA/MA	ORÇ:	20400
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA	SENDO RVO:	302401 COM DESONERAÇÃO
		ENAP:	302400 COM DESONERAÇÃO
			112,54% 70,11%
			40,07% 46,10%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

Folhas nº 2011  
 Processo nº 045124  
 Rubrica: ✓

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHAMA	DATA: 17/07/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO	PLANO:	W/GRUPO
LOCAL:	AFONSO CUNHAMA	ORÇ:	30240
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHAMA	ORÇ NOVO:	302401 COM DESONERAÇÃO
		ENAP:	302408 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80%</b>	<b>18,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,16%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,52%</b>	<b>3,46%</b>

**A + B + C + D = 82,97% 46,10%**

Folia nº 306  
 Processo nº 245/14  
 Rubrica:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

* Área da parcela dos ambientes internos	Quantidade	Unidade (m²)	Referência (m²)
QUADRA POLIESPORTIVA		305,28	
ENCERRAÇÃO		124,14	
W.C. MASC.		30,39	27,40
W.C. FEM.		30,39	27,40
W.C. PM.		0,76	4,33
PAR.		4,72	30,00
Área de Pav. =		<b>500,68</b>	<b>m²</b>

1.1	PLACA DE CIMA EM CHAPLE DE AÇO GALVANIZADO	Quantidade	Unidade (m²)	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
	Área (m²)	1,00	1,00		<b>5,00</b>

1.2	ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO	Quantidade	Unidade (m²)	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARREIRO			<b>5,00</b>	<b>5,00</b>
1.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO QUADRA BARREIRO			<b>5,00</b>	<b>5,00</b>

2.1	ENCERRAÇÃO MANUAL DE ALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO TUBO A 1,20 M AF_01/010
-----	--

Perímetro elemento (ESTRUTURA COBERTURA QUADRA)

Perímetro (m)	F <sub>ext</sub>	+	124,70	27	=	124,70
124,70	Perímetro (m)	+	304,2 (4)	0,80	=	12,31

Perímetro elemento (BARREIRO)

Perímetro (m)	F <sub>ext</sub>	+	15,704.80+(11+10)+2,00	27	=	17,80
17,80	Perímetro (m)	+	344,7 (4)	0,80	=	5,87
	Volume total	=				<b>23,98</b>

ENCERRAÇÃO MANUAL DE ALA, COM COMPACTAÇÃO DE SOLU DE PERCUSSÃO AF\_06/010

Perímetro elemento (ESTRUTURA COBERTURA QUADRA)

Perímetro (m)	F <sub>ext</sub>	+	124,70	27	=	124,70
124,70	Perímetro (m)	+	304,2 (4)	0,80	=	12,31

Perímetro elemento (BARREIRO)

Perímetro (m)	F <sub>ext</sub>	+	15,704.80+(11+10)+2,00	27	=	17,80
17,80	Perímetro (m)	+	344,7 (4)	0,80	=	5,87
	Volume total	=				<b>23,98</b>

ENCERRAÇÃO MANUAL, PARA BLOCO DE CONCRETO DO SAPIRÁ (NO LEME) ENCAIXAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE REBRIMA AF\_01/010

QUADRA E BARREIRO

SAPIRÁ 01	Comprimento (m)	+	altura (m)	=	Volume (m³)
largura (m)	1,80	+	1,80	=	1,07
Volume (m³)	1,07	=	6,71	=	<b>m³</b>
SAPIRÁ 02	Comprimento (m)	+ <td>altura (m)</td> <td>= <td>Volume (m³)</td> </td>	altura (m)	= <td>Volume (m³)</td>	Volume (m³)
largura (m)	1,20	+	1,80	=	0,11
Volume (m³)	0,11	=	4,28	=	<b>m³</b>
SAPIRÁ 03	Comprimento (m)	+ <td>altura (m)</td> <td>= <td>Volume (m³)</td> </td>	altura (m)	= <td>Volume (m³)</td>	Volume (m³)
largura (m)	1,20	+	1,80	=	1,01
Volume (m³)	1,01	=	3,80	=	<b>m³</b>
SAPIRÁ 04	Comprimento (m)	+ <td>altura (m)</td> <td>= <td>Volume (m³)</td> </td>	altura (m)	= <td>Volume (m³)</td>	Volume (m³)
largura (m)	1,20	+	1,80	=	2,54
Volume (m³)	2,54	=	5,38	=	<b>m³</b>
SAPIRÁ 05	Comprimento (m)	+ <td>altura (m)</td> <td>= <td>Volume (m³)</td> </td>	altura (m)	= <td>Volume (m³)</td>	Volume (m³)
largura (m)	1,80	+	1,80	=	3,95
Volume (m³)	3,95	=	8,88	=	<b>m³</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SAPIA 04	Comprimento (m)	Volume (m³)			
largura (m)	1,50	1,80	4,74	m³	
Volume (m³)	4,74	1,20	5,66	m³	
SAPIA 05	Comprimento (m)	Volume (m³)			
largura (m)	0,80	0,80	0,64	m³	
Volume (m³)	1,40	11,00	12,40	m³	
SAPIA 06	Comprimento (m)	Volume (m³)			
largura (m)	0,70	0,90	0,63	m³	
Volume (m³)	1,20	1,00	2,20	m³	
SAPIA 07	Comprimento (m)	Volume (m³)			
largura (m)	1,30	1,80	2,34	m³	
Volume (m³)	4,50	6,00	10,50	m³	
SAPIA 08	Comprimento (m)	Volume (m³)			
largura (m)	1,40	1,80	2,52	m³	
Volume (m³)	4,30	4,00	8,30	m³	
Volume total			120,80	m³	

4.2		INFRAESTRUTURA E SOBREESTRUTURA			
4.2	IMPLEMENTAÇÃO DE SUPORTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO + AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, S + LEM. AF_01/2021				
172,00	Perímetro (m)	Espessura (m)			34,40 m³
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PLANO RETANGULAR E ESTRUTURAS SIMILARES, VÍDEO DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPÓSITA, PLASTIFICADA, DE UTILIZAÇÃO: M_01/2021				
	valor estimado projeto estrutural (m²)				292,80 m²
4.4	ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM: AF_06/2021				
0,4000	valor estimado projeto estrutural (kg)				13,60 kg
4.5	ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM: AF_06/2021				
0,4000	valor estimado projeto estrutural (kg)				13,60 kg
4.6	ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM: AF_06/2021				
0,4000	valor estimado projeto estrutural (kg)				13,60 kg
4.7	ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM: AF_06/2021				
0,4000	valor estimado projeto estrutural (kg)				13,60 kg
4.8	CONCRETO FCK - SIMPLES TRACÇÃO 1.5.1.7 (EM MESMA BETA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BETA 1) - FERRAÇO MECÂNICO COM BITUMINA A6 L AF_05/2021				
0,4000	valor estimado projeto estrutural (m³)				16,00 m³
4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ACIONAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA AF_01/2021				
0,4000	valor estimado projeto estrutural (m³)				16,00 m³

5.0		ALVENARIA E FUNDS			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CONCRETOS PURADOS NA VERTICAL DE 10CM (EM ESPESURA 1 CM) E ARGAMASSA DE ACIONAMENTO COM FERRAÇO				
120,70	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)		106,20 m³
					40,40 m³
					40,40 m³
18,00		0,20			3,60 m³
					122,60 m³
					122,60 m³
5.2	ALVENARIA MANTENIDA, TIPO CAME, EM GRANITO ONZA POUCA, ESP = 3CM, ACIONADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 04, INCLUSIVE FERRAÇOS AF_01/2021				
	Comprimento (m)		Área (m²)	Quant.	Área (m²)
	5,82	0	0,00	1,00	0,00
	6,15	0	0,00	1,00	0,00
					0,00 m²

AMPLIAÇÃO (BANHEIRO)  
 VESTIÁRIO MASC  
 VESTIÁRIO FEM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

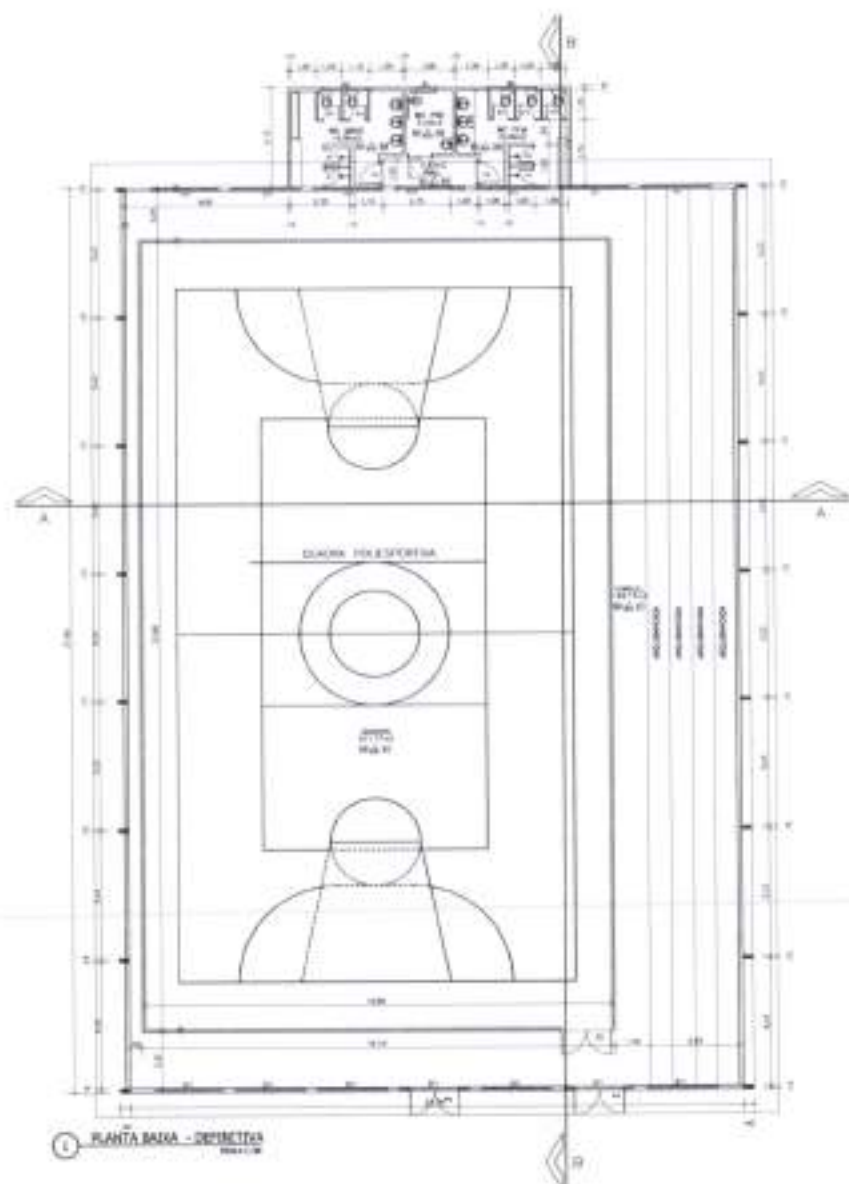
Nº	ESPECIFICAÇÃO	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6.1	PORTÃO EM AÇÚCAR				
ENTRADA PRINCIPAL (DE)	Comprimento (m) 2,00	1	m	2,00	2,00
	Altura (m) 2,30	1	m	2,30	2,30
	Área total				4,30 m <sup>2</sup>
6.2	PORTÃO EM TELA AMARILHA SALVAVIDA 6,12 MILÍMETROS E REDEIRA EM TUBO DE AÇO COM DUAS PÓLHAS DE BARRA, INCLUSIVE FERRAGENS				
QUADRA TELESPORTIVA	Comprimento (m) 2,00	1	m	2,00	2,00
	Altura (m) 2,30	1	m	2,30	2,30
	Área total				4,30 m <sup>2</sup>
6.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE 6MM COM LAMINADO COM ILUMINAÇÃO, FERRAGEM COM PARAFUSOS, ACABAMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014				
"Pista" (m)	Comprimento (m) 0,80	1	m	0,80	0,80
	Altura (m) 0,80	1	m	0,80	0,80
	Área total				1,60 m <sup>2</sup>
6.4	GRADE EM METALON				
AMPLIAÇÃO	Comprimento (m) 2,00	1	m	0,70	1,40
GRADE (S1)	Altura (m) 0,70	1	m	1,00	1,00
GRADE (S2)	Comprimento (m) 2,00	1	m	0,70	1,40
	Área total				3,80 m <sup>2</sup>
6.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORADO) DE TENSÃO E ARGAMASSA DE ACERTAMENTO COM FERRÃO EM ESTRELA AF_08/2014				
Comprimento (m) 2,00	Altura (m) 2,00	1	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
	Área total				36,00 m <sup>2</sup>
6.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM 4X, COM VIDRO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALÇAS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FERRAMENTAS E INSTALAÇÃO AF_02/2014				
Comprimento (m) 1,80	Altura (m) 0,80	1	m <sup>2</sup>	1,00	1,80
Comprimento (m) 2,00	Altura (m) 0,80	1	m <sup>2</sup>	1,00	2,00
	Área total				3,80 m <sup>2</sup>
6.7	ESTRUTURA METÁLICA GALPÃO EM PÓRTICO - COLUNAS/VIGAS EM TRILHA UICOL, TORÇÃO E VIGAS LONGITUDINAIS EM AÇO L27 E L36, 2 ÁGUILAS SEM LAMP., VÃO 2,00 X 3,00M, PROTETA 1,20 Ø 10MM FERRO + 1 Ø 10MM C/TE 1000 BRANCO, EXCETO FORA TELHAS				
	Área de cobertura Galpão				300,00 m <sup>2</sup>
6.8	TELHAMENTO COM TELA DE AÇO ALUMÍNIO 6 - 0,5 MM COM BTE 2 ÁGUILAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_01/2015				
	Área de cobertura Galpão				300,00 m <sup>2</sup>
6.9	TUBO DE AÇO COMPOSTO POR TUBO PARA TUBO DE AÇO 7 ÁGUILAS PARA TELA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PURPURA OU VERMELHA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2014				
	Área de cobertura Galpão				30,00 m <sup>2</sup>
6.10	TELHAMENTO COM TELA DE AÇO ALUMÍNIO 6 - 0,5 MM COM BTE 2 ÁGUILAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_01/2015				
	Área de cobertura Galpão				30,00 m <sup>2</sup>
6.11	LATEX PÓ WOLGASA UNIDIRECIONAL, SINTÉTICA, PARA PAREDE, ENCRUSTADO EM CIMENTA, FIBRA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LATEX (ENCOSTAMENTO-CAPA) 30X1 AF_11/2014_PA				
	Área de cobertura Galpão				30,00 m <sup>2</sup>
6.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, 2MM GROSSA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 1-ÁGUILA AF_08/2014				
	Área de cobertura Galpão				30,00 m <sup>2</sup>
6.13	VALÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INTERNO DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_01/2014				
Comprimento (m) 2,00		1	m	15,00	30,00
6.14	INTERNO				
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PROTETOR DE VÁRIZ) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERRO. ARGAMASSA TRACO 3:3 COM FERRO EM REDEIRA 40X1 AF_10/2014				
Área de aplicação 811,31		1	m <sup>2</sup>	2,00	1622,62 m <sup>2</sup>
6.2	MANTA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 3:3, PRÉ-FABRICADA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM NÍVEL ENTRE 100 CM E 150 CM, E 20MM, COM TALOCAS AF_03/2014				
Área de aplicação 842,40		1	m <sup>2</sup>	2,00	1684,80 m <sup>2</sup>
6.3	CHAPISCO, EM ARGAMASSA TRACO 3:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 100 CM, E 20MM, COM TALOCAS AF_03/2014				
Área de aplicação 811,31		1	m <sup>2</sup>	2,00	1622,62 m <sup>2</sup>



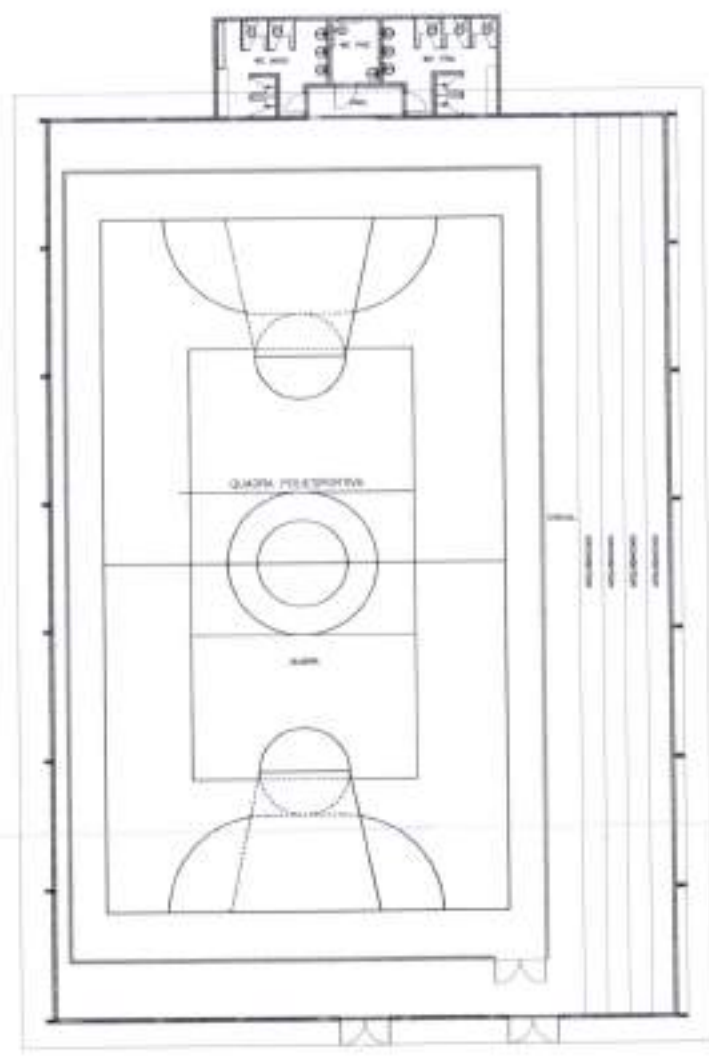
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>8.4</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 40 X 40 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDICADA NA AZ-08, RESULTADO, EXCLUINDO REGULAGEM DE BASE DO EMBOÇO</b>						
		Barramento					
	Área da parede (m²)						
	W.C. NARC.	=	21,90	1	2,50	=	54,75 m²
	W.C. TRM.	=	21,40	1	2,50	=	53,50 m²
	W.C. PNE.	=	9,23	1	2,50	=	23,08 m²
	HALL	=	30,00				
			Área de revestimento	=	<b>161,33</b>		<b>m²</b>
<b>8.5</b>	<b>PSBR</b>						
<b>8.5.1</b>	<b>REMEDIÇÃO DE PISO DE CONCRETO</b>						
	QUADRA POLÍSPORTIVA		Área total	=	<b>200,00</b>		<b>m²</b>
<b>8.5.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PISO DE CALADÃO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FOTO EM ORLA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/2021</b>						
	QUADRA POLÍSPORTIVA		Área total	=	<b>200,00</b>		<b>m²</b>
<b>8.5.3</b>	<b>PISO FLEXÍVEL DE POLIÉSTERADO SOBRE CAMADA DE BARRAÇA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP-70MM</b>						
	QUADRA POLÍSPORTIVA		Área total	=	<b>200,00</b>		<b>m²</b>
<b>8.5.4</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAZO 1-4 (CIMENTO E AREIA), PRÉ-FABRICO RECALCADO COM BENTONINA 8% L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACABADO, ACABAMENTO NÃO BORRACHADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021</b>						
	Aplicação (BORRACHA)		Área total	=	<b>200,00</b>		<b>m²</b>
<b>8.5.5</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TPO EMALINHADA EXTRA DE DIMENSÃO MÍNIMA EM APLICAÇÃO EM ABERTURO DE ÁREA MAIOR QUE 30 M2. AF_03/2021_01</b>						
	Aplicação (BORRACHA)		Área de revestimento	=	<b>200,00</b>		<b>m²</b>
<b>8.6</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
	*Ver projeto hidráulico						
<b>8.7</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
	*Ver projeto sanitário						
<b>8.8</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
	*Ver projeto elétrico						
<b>8.9</b>	<b>LOTEIO E MONTAGEM EMPILHADA</b>						
<b>8.9.6</b>	<b>MONTAGEM COLETIVO 40X 40X</b>						
	Comprometido	=	<b>200,00</b>				<b>m²</b>
<b>8.9.7</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>8.9.7.1</b>	<b>EMBRANDEAMENTO COM MASSA (LÁTEX), APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÃS, LISSAMENTO MANUAL. AF_04/2021</b>						
	Área de reboco a revestir		145,75	1	Área Lata	17,70	= 163,45 m²
	Área total de embrandeamento + pintura (m²)	=	<b>163,45</b>				<b>m²</b>
<b>8.9.7.2</b>	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PRIMÁRIA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_04/2021</b>						
	Área total de embrandeamento + pintura (m²)	=	<b>163,45</b>				<b>m²</b>
<b>8.9.7.3</b>	<b>PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PRONTA PARA A COÇA EM MANGUA, 1 DEMÃS. AF_01/2021)</b>						
	Portas						
	Largura	=	Área	=	Quant.	=	Área m²
	0,30	=	3,15	=	2,00	=	6,30 m²
	0,30	=	2,10	=	1,00	=	4,20 m²
					2,00 unidades		
	A =	5,25		3,15	=	11,25	m²
					<b>18 =</b>	<b>22,50</b>	<b>m²</b>
<b>8.9.7.4</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (EMULSIÃO) SUPERFÍCIE ACOTADA APLICADA A PISO EM PAREDES, SOBRE SUPERFÍCIES HÍDRICAS DOBRO PAVO ESCURECIDA EM DUAS (2) DEMÃS. AF_05/2021</b>						
	Comprometido (m)		Quantidade (m)		Quantidade (unidade)		
	0,05	=	0,75	=	1,00	=	0,75 m²
	2,00	=	0,75	=	2,00	=	1,50 m²
	0,05	=	0,75	=	2,00	=	1,50 m²
	A =	32,18		3,00	=	35,18	m²
					<b>18 =</b>	<b>35,18</b>	<b>m²</b>
<b>8.9.7.5</b>	<b>PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃS, INCLUSIVE PRIMA EPÓXI. AF_05/2021</b>						
	Lote		Comprometido (m)		Quantidade (m)		
	QUADRA POLÍSPORTIVA (REMEDIÇÃO DO PISO)		200,00	=	2,00	=	200,00 m²
			Área total	=	<b>200,00</b>		<b>m²</b>
<b>8.9.8</b>	<b>REVESTIMENTO CONVENCIONAL</b>						
<b>8.9.8.1</b>	<b>LAJE DA OBRA</b>						
	Área de laje	=	<b>200,00</b>				<b>m²</b>

Formas nº 2018  
 Processo nº 0451/18  
 Rubrica:



1 PLANTA BAIXA - DETALHADA



2 PLANTA DE COBERTURA

LEGENDA DE SIMBOLOS

1 - ...

2 - ...

3 - ...

4 - ...

5 - ...

6 - ...

7 - ...

8 - ...

9 - ...

10 - ...

11 - ...

12 - ...

13 - ...

14 - ...

15 - ...

16 - ...

17 - ...

18 - ...

19 - ...

20 - ...

21 - ...

22 - ...

23 - ...

24 - ...

25 - ...

26 - ...

27 - ...

28 - ...

29 - ...

30 - ...

31 - ...

32 - ...

33 - ...

34 - ...

35 - ...

36 - ...

37 - ...

38 - ...

39 - ...

40 - ...

41 - ...

42 - ...

43 - ...

44 - ...

45 - ...

46 - ...

47 - ...

48 - ...

49 - ...

50 - ...

51 - ...

52 - ...

53 - ...

54 - ...

55 - ...

56 - ...

57 - ...

58 - ...

59 - ...

60 - ...

61 - ...

62 - ...

63 - ...

64 - ...

65 - ...

66 - ...

67 - ...

68 - ...

69 - ...

70 - ...

71 - ...

72 - ...

73 - ...

74 - ...

75 - ...

76 - ...

77 - ...

78 - ...

79 - ...

80 - ...

81 - ...

82 - ...

83 - ...

84 - ...

85 - ...

86 - ...

87 - ...

88 - ...

89 - ...

90 - ...

91 - ...

92 - ...

93 - ...

94 - ...

95 - ...

96 - ...

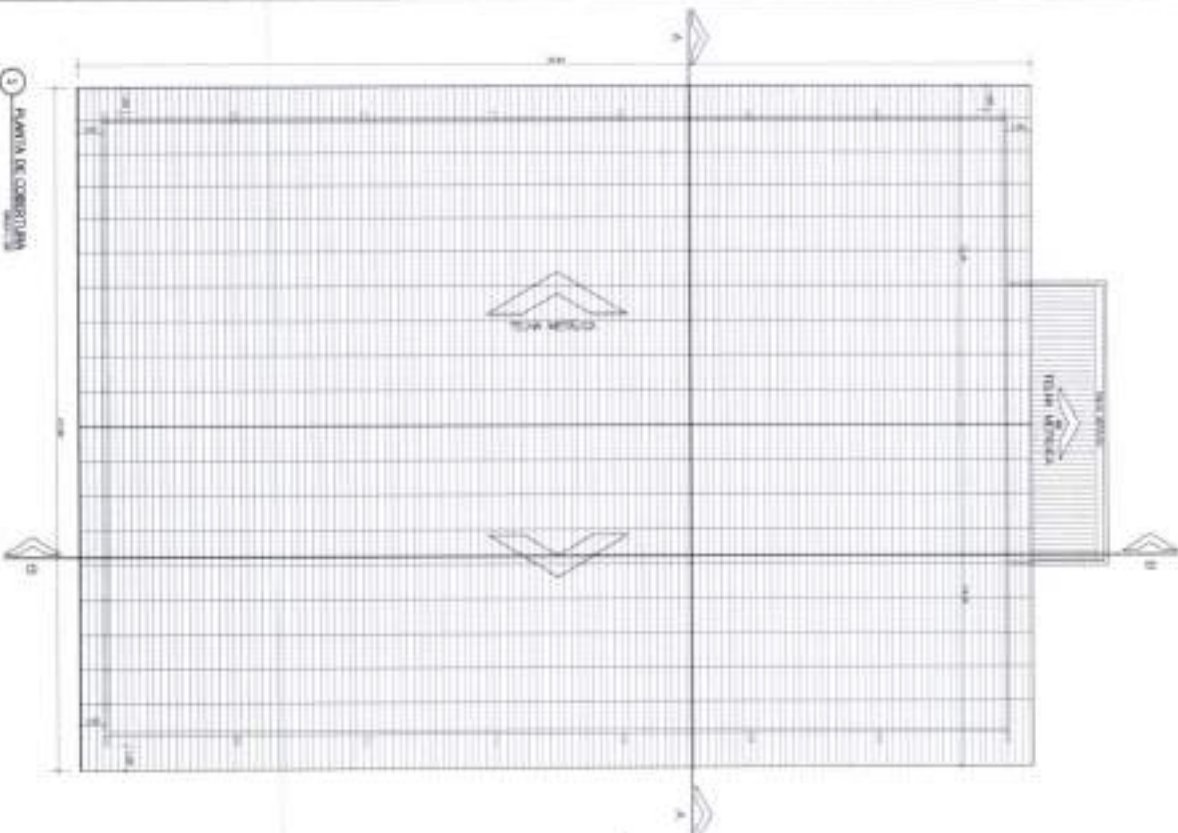
97 - ...

98 - ...

99 - ...

100 - ...

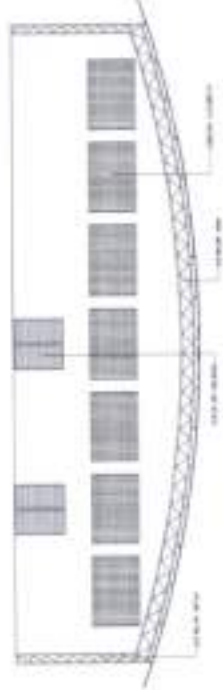
1 PLANUL DE COORDONARE



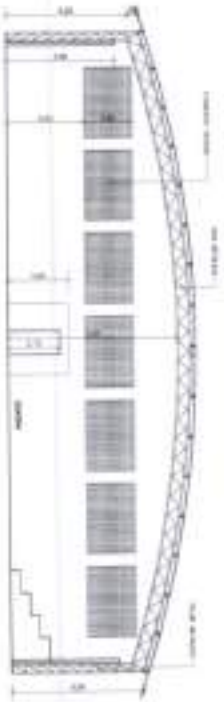
2 PROFILUL DE COORDONARE

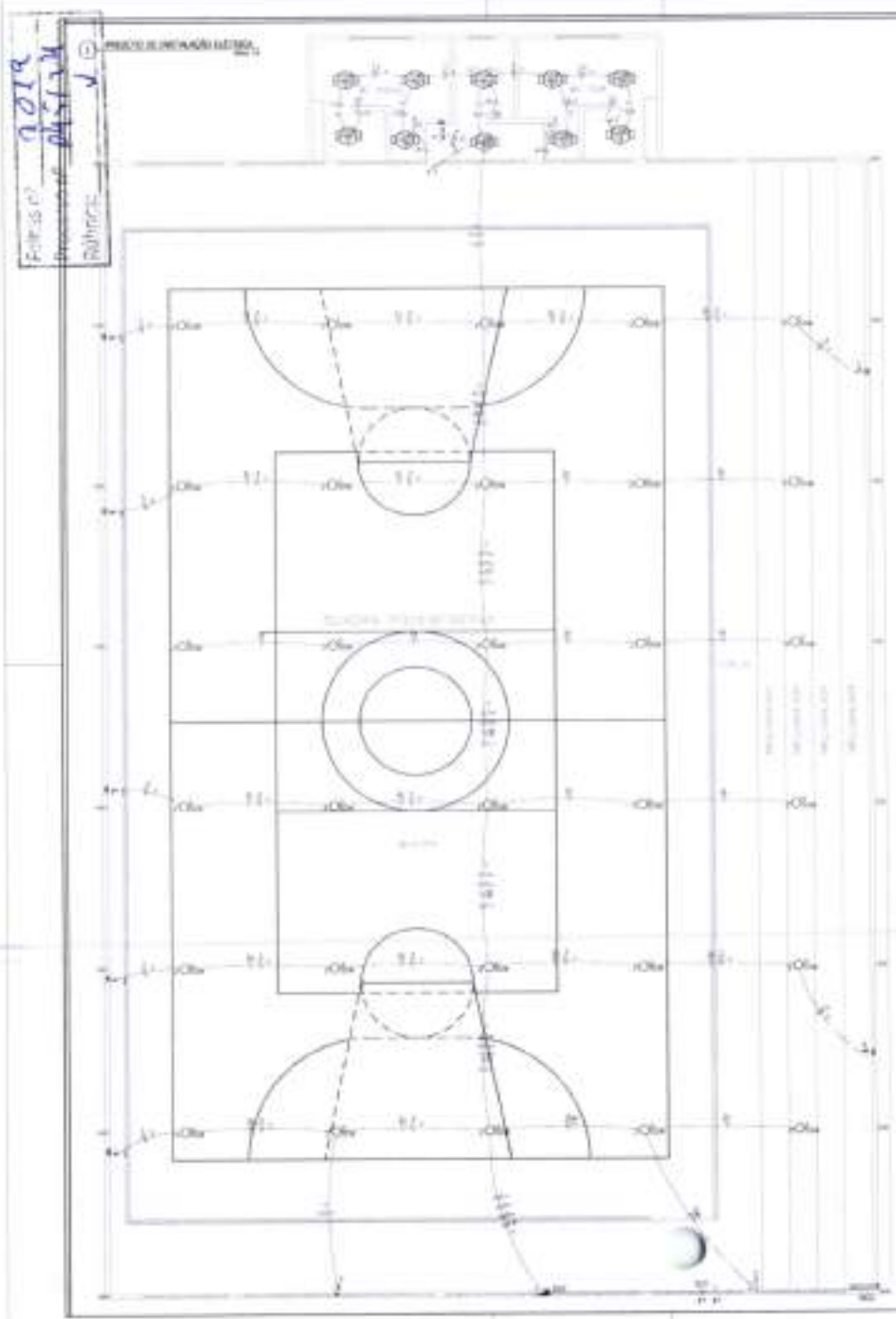


3 SECȚIUNEA DE COORDONARE

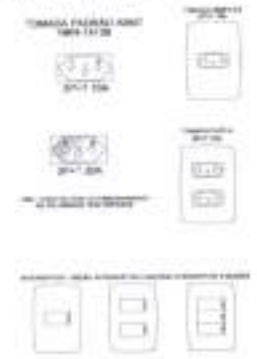


4 SECȚIUNEA DE COORDONARE

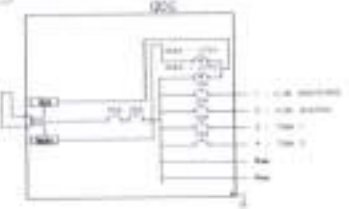




**1. LEGENDA - SIMBOLOS ELETRICOS**



**2. SIMBOLOS UNIFORMES**



**3. QUANTIDADE DE CORTES**

Quadro de Cortes									
Nº	Descrição	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º
01	Corte Vertical	1	1	1	1	1	1	1	1
02	Corte Horizontal	1	1	1	1	1	1	1	1
03	Corte Diagonal	1	1	1	1	1	1	1	1
04	Corte de Detalhe	1	1	1	1	1	1	1	1
05	Corte de Fachada	1	1	1	1	1	1	1	1
06	Corte de Planta	1	1	1	1	1	1	1	1
07	Corte de Elevação	1	1	1	1	1	1	1	1
08	Corte de Perfil	1	1	1	1	1	1	1	1
09	Corte de Seção	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Corte de Fachada	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Corte de Planta	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Corte de Elevação	1	1	1	1	1	1	1	1
13	Corte de Perfil	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Corte de Seção	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Corte de Fachada	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Corte de Planta	1	1	1	1	1	1	1	1
17	Corte de Elevação	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Corte de Perfil	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Corte de Seção	1	1	1	1	1	1	1	1
20	Corte de Fachada	1	1	1	1	1	1	1	1
21	Corte de Planta	1	1	1	1	1	1	1	1
22	Corte de Elevação	1	1	1	1	1	1	1	1
23	Corte de Perfil	1	1	1	1	1	1	1	1
24	Corte de Seção	1	1	1	1	1	1	1	1
25	Corte de Fachada	1	1	1	1	1	1	1	1
26	Corte de Planta	1	1	1	1	1	1	1	1
27	Corte de Elevação	1	1	1	1	1	1	1	1
28	Corte de Perfil	1	1	1	1	1	1	1	1
29	Corte de Seção	1	1	1	1	1	1	1	1
30	Corte de Fachada	1	1	1	1	1	1	1	1

Fonte: Livro de Cálculo de Cargas (ABNT NBR 5401:1997)

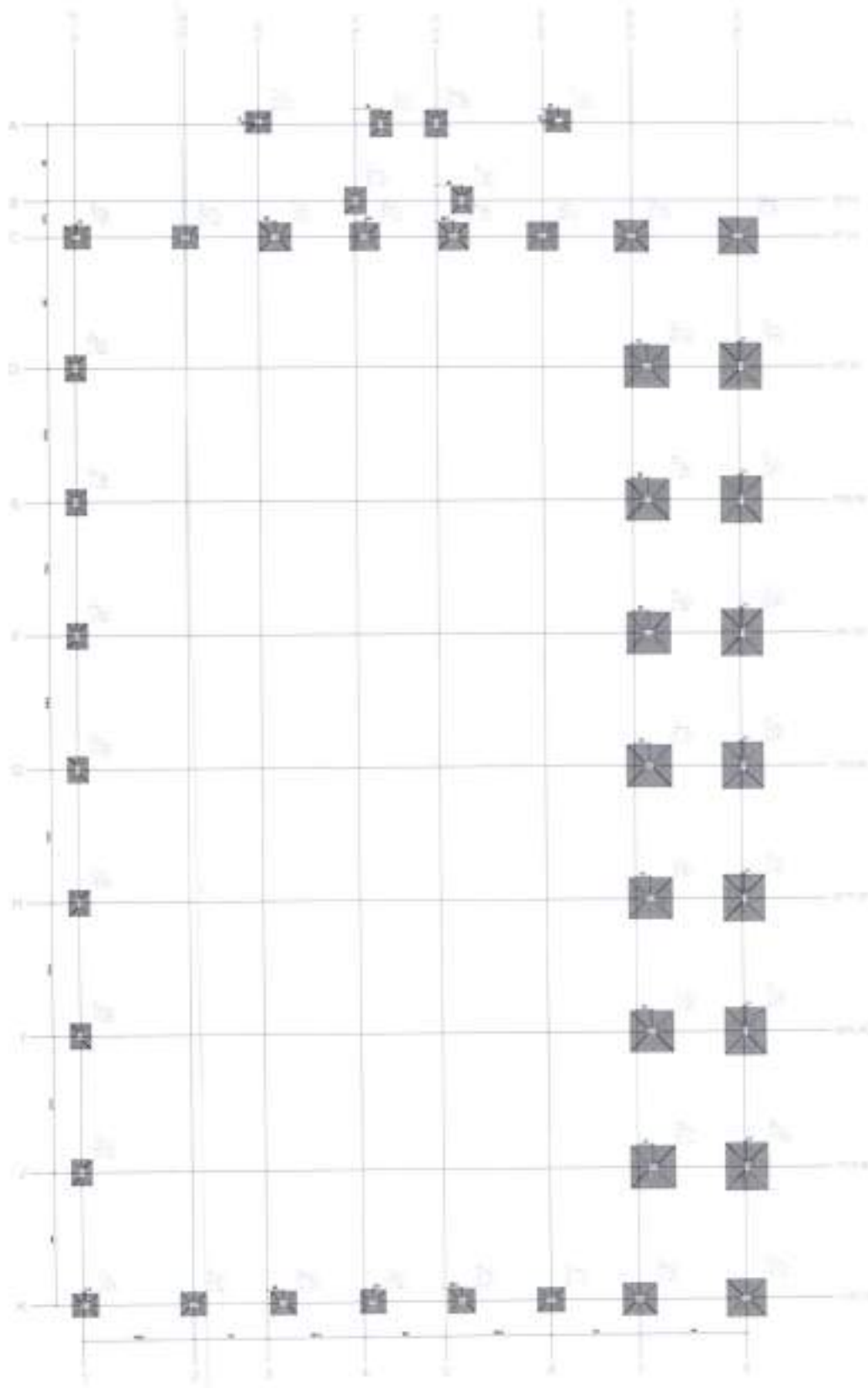
**4. NOTAS**

1. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PROJETISTAS DA EMPRESA DE CONSULTORIA, NÃO SE RESPONSABILIZANDO POR DANOS MATERIAIS OU MORTALIDADE DE QUALQUER NATUREZA.
2. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
3. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
4. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
5. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
6. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
7. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
8. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
9. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
10. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
11. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
12. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
13. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
14. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
15. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
16. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
17. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
18. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
19. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
20. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
21. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
22. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
23. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
24. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
25. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
26. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
27. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
28. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
29. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.
30. O PROJETO NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA.

**LEGENDA**

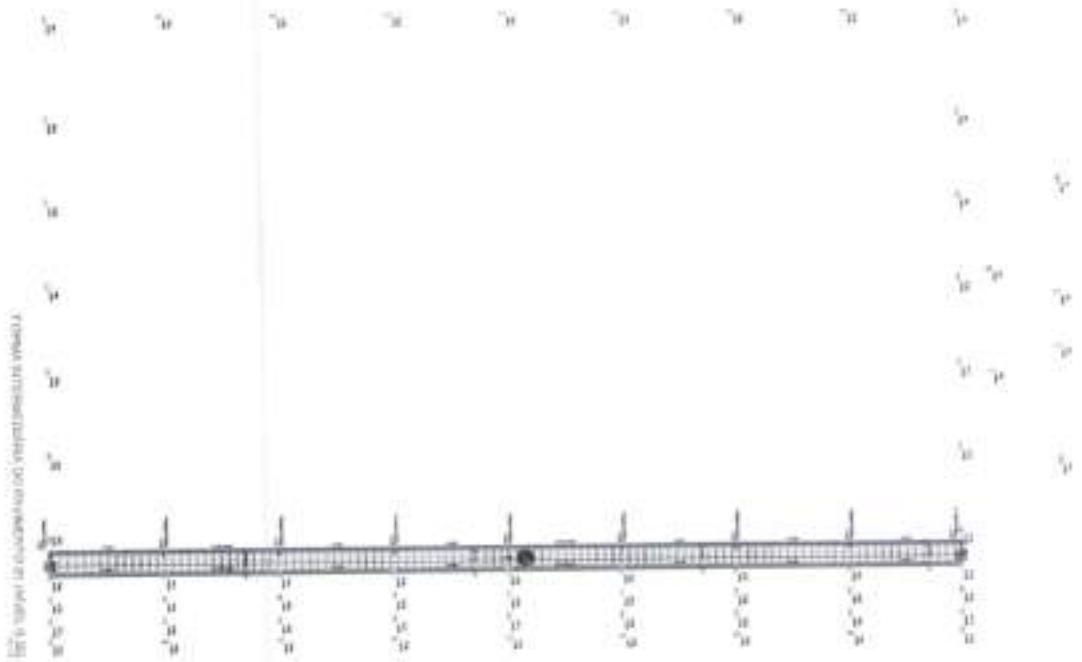
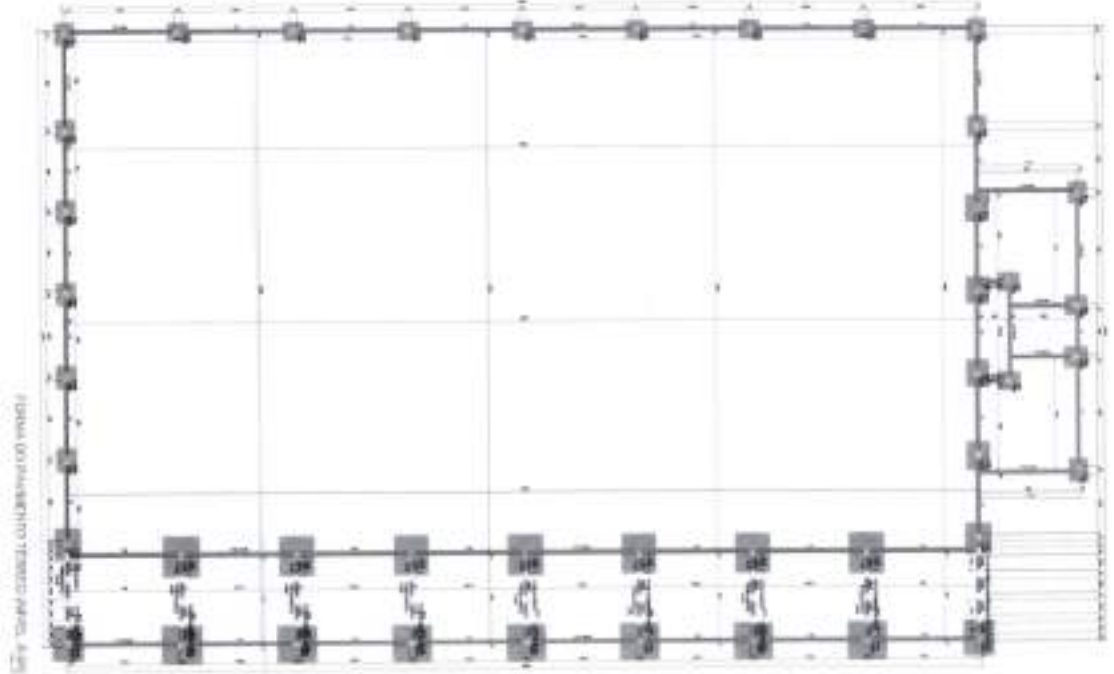


Forma n° 2020  
 Proceso N° 045524  
 RUTAS: ✓



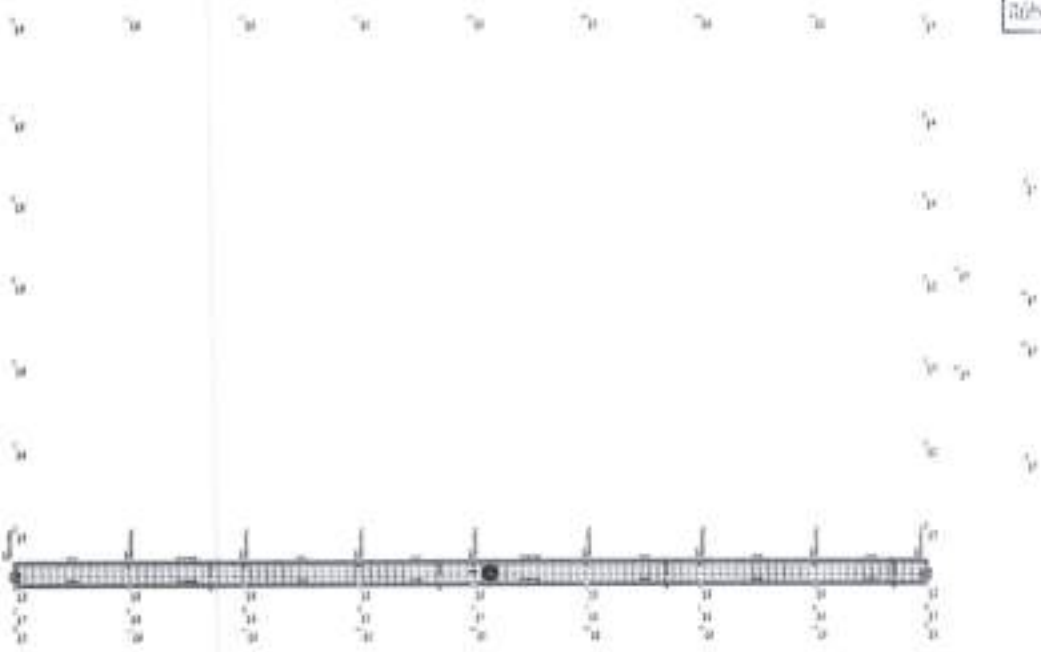
NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...





Folio n° 0022  
 Numero di 04574  
 Rubrica ✓

FOCUS METEOROLOGICO SULLA SPAGNA (1971)



FOCUS METEOROLOGICO SULLA SPAGNA (1972)

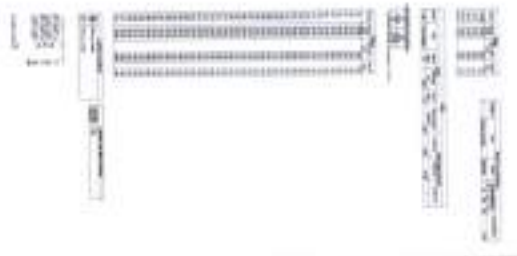
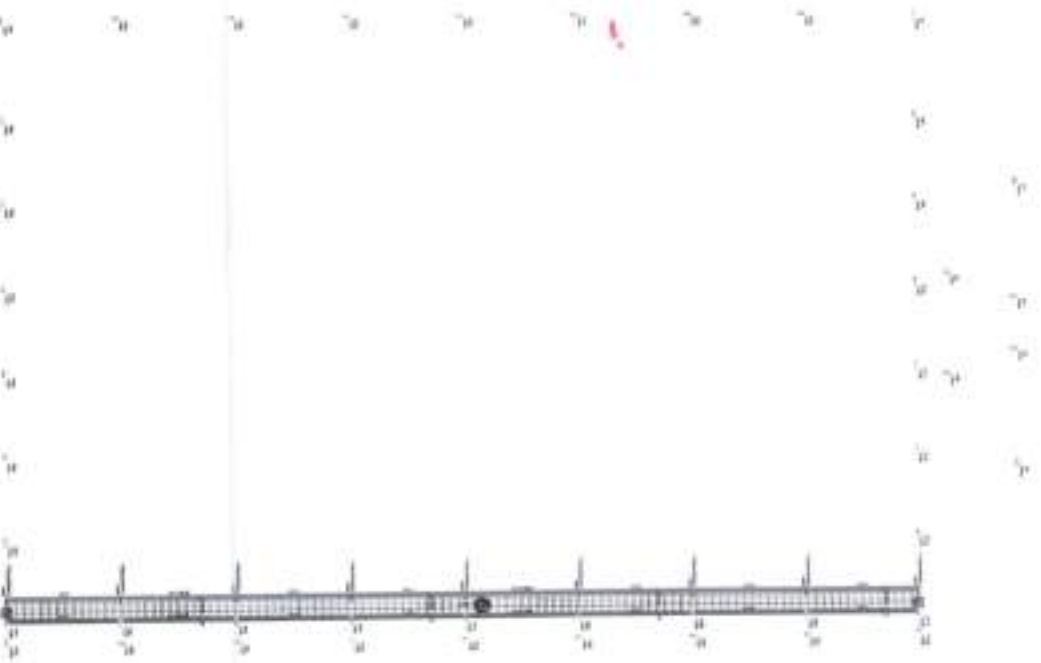


FIG. 1 - PLANO DE ALINHAMENTO DO PAVILÃO INTERIORES

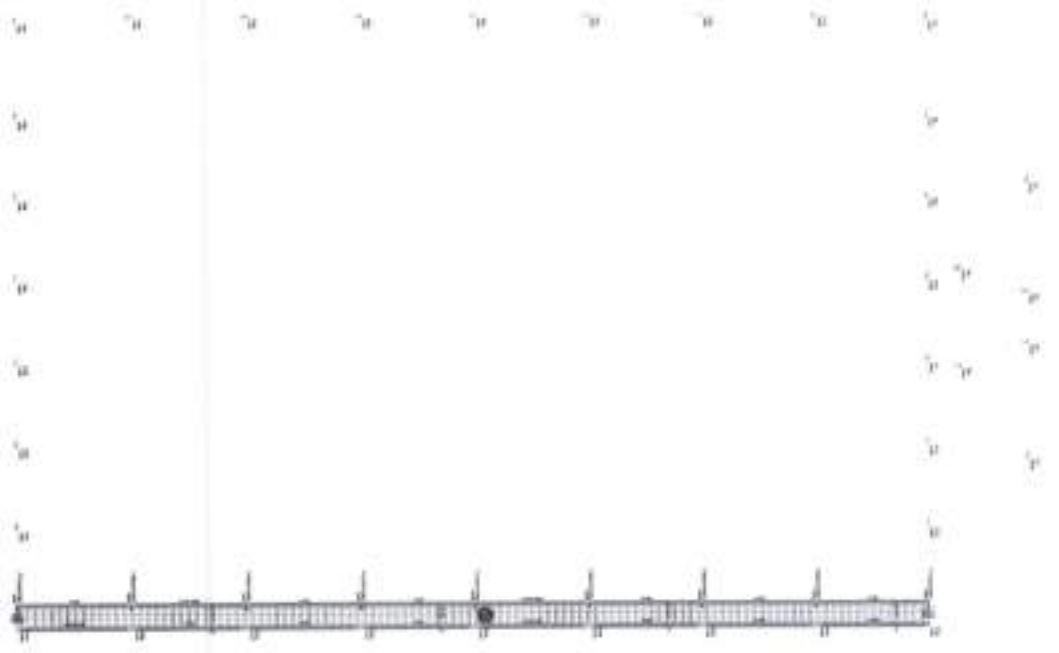
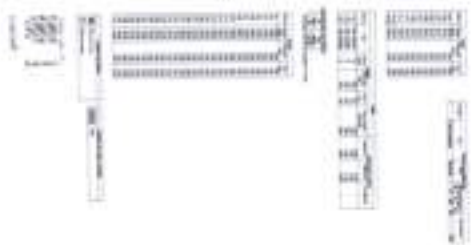
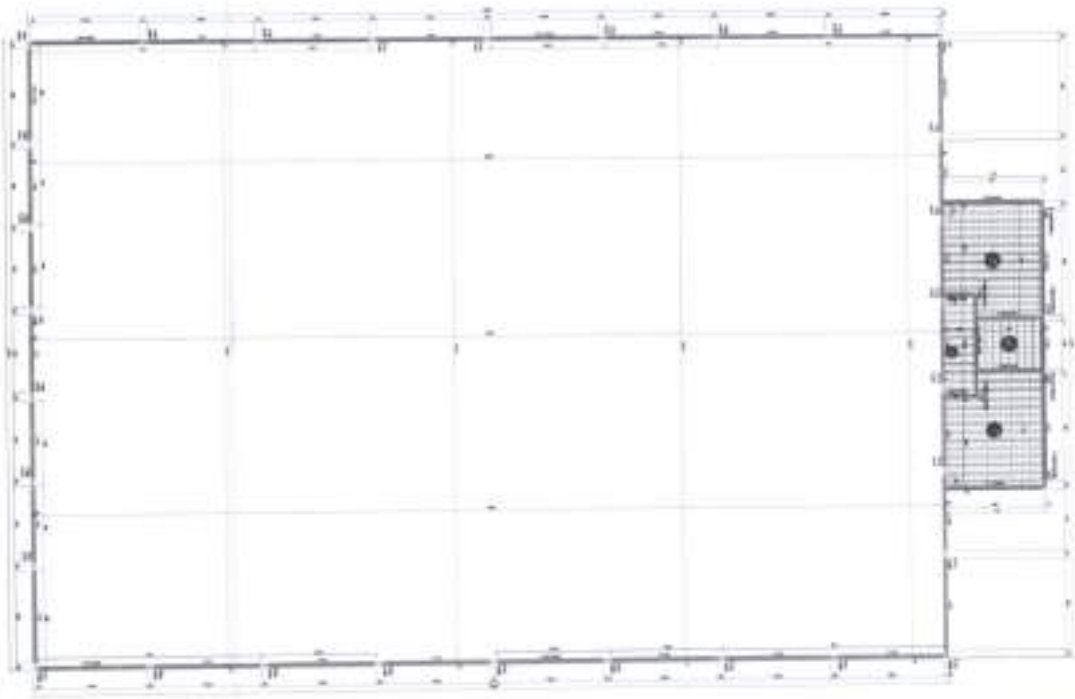
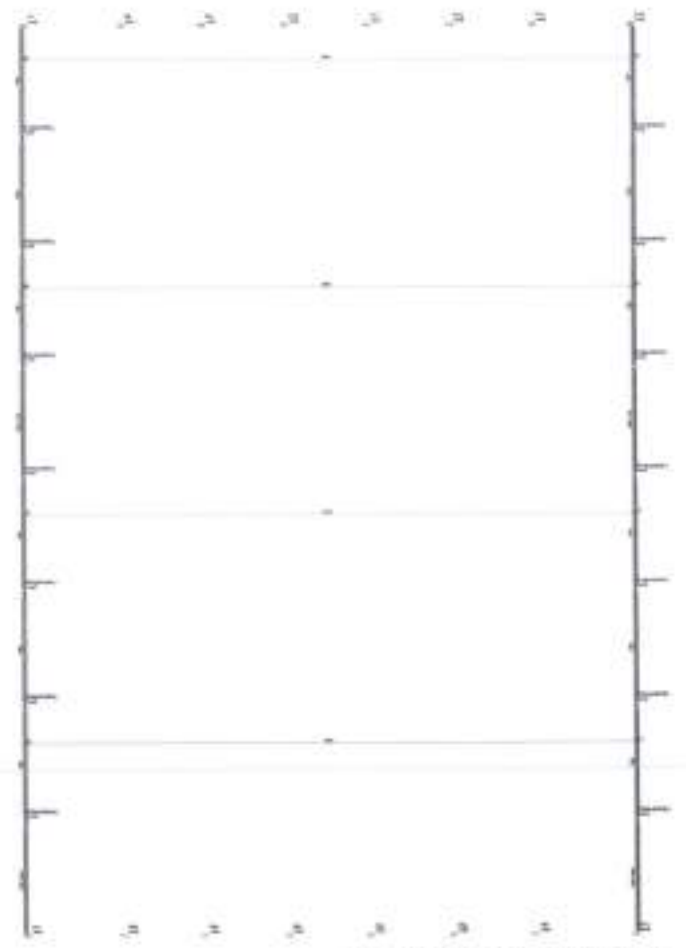


FIG. 2 - PLANO DE ALINHAMENTO DO PAVILÃO EXTERIORES

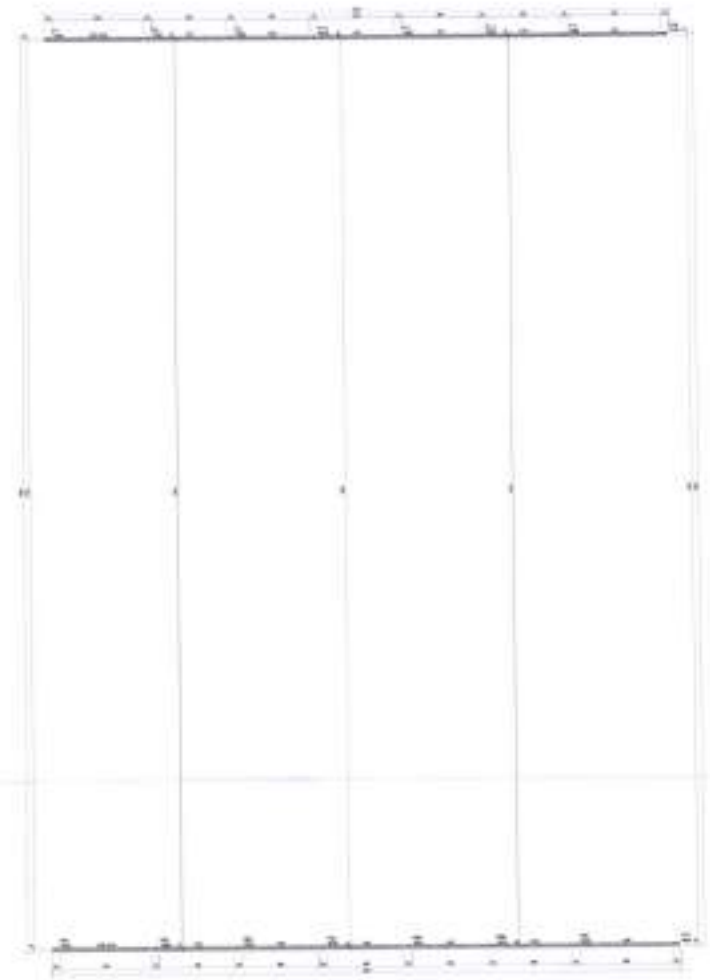




Folhas nº 2024  
 Processo nº 01510  
 Rubrica:

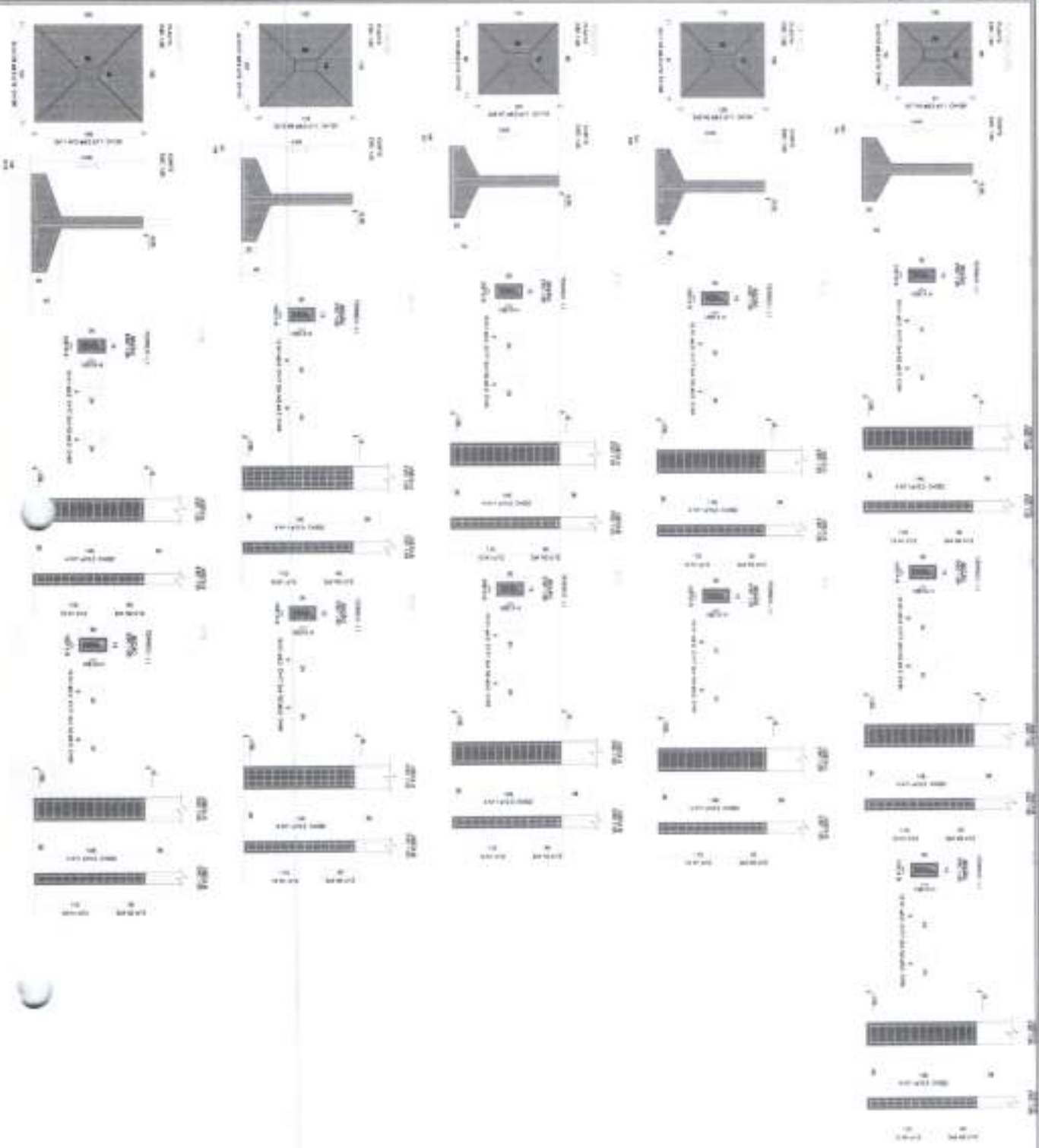


FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO 02 (NÍVEL 4-05)



FORMA DO PAVIMENTO 02 (NÍVEL 4-05)





ESCALA: 1:1

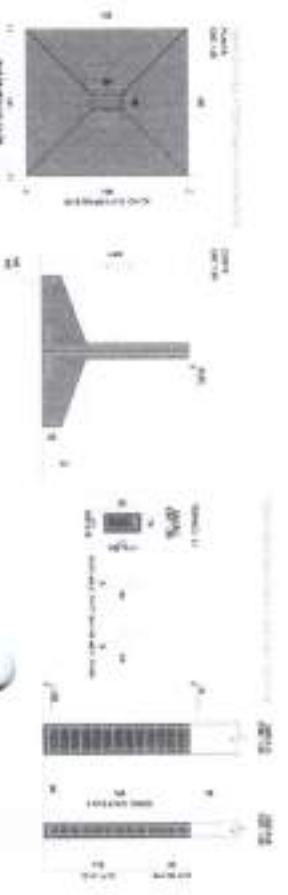
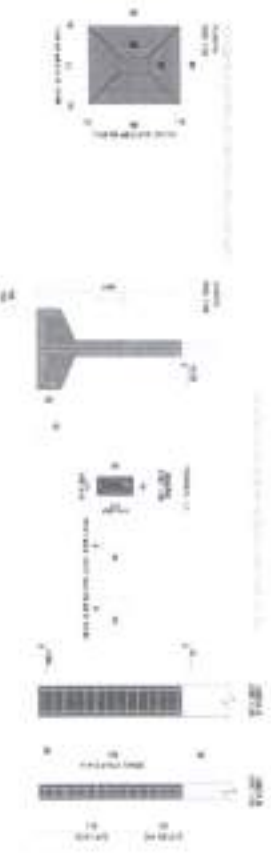
PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

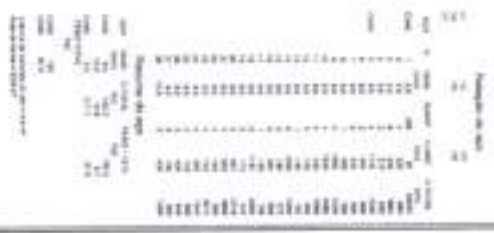
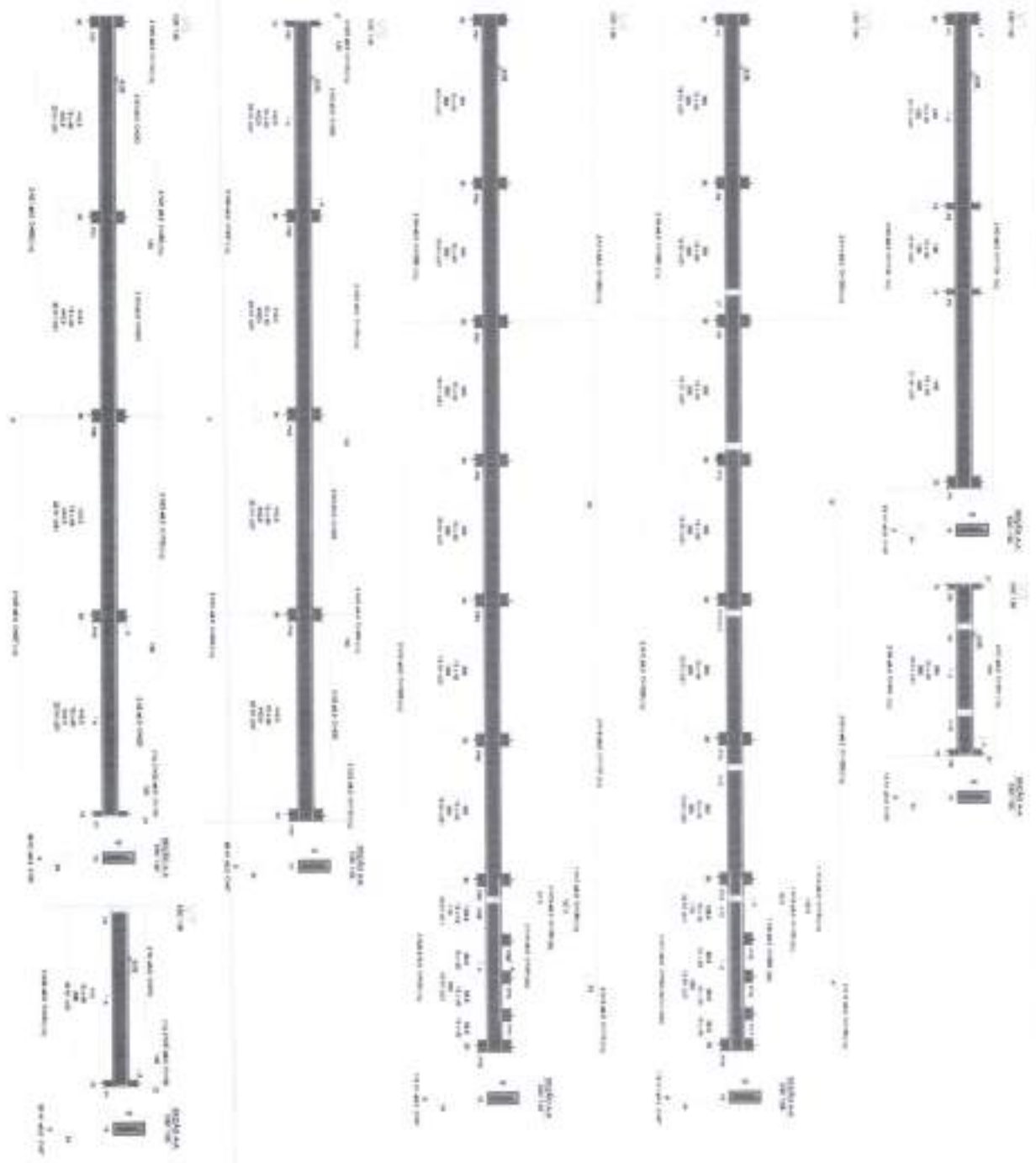




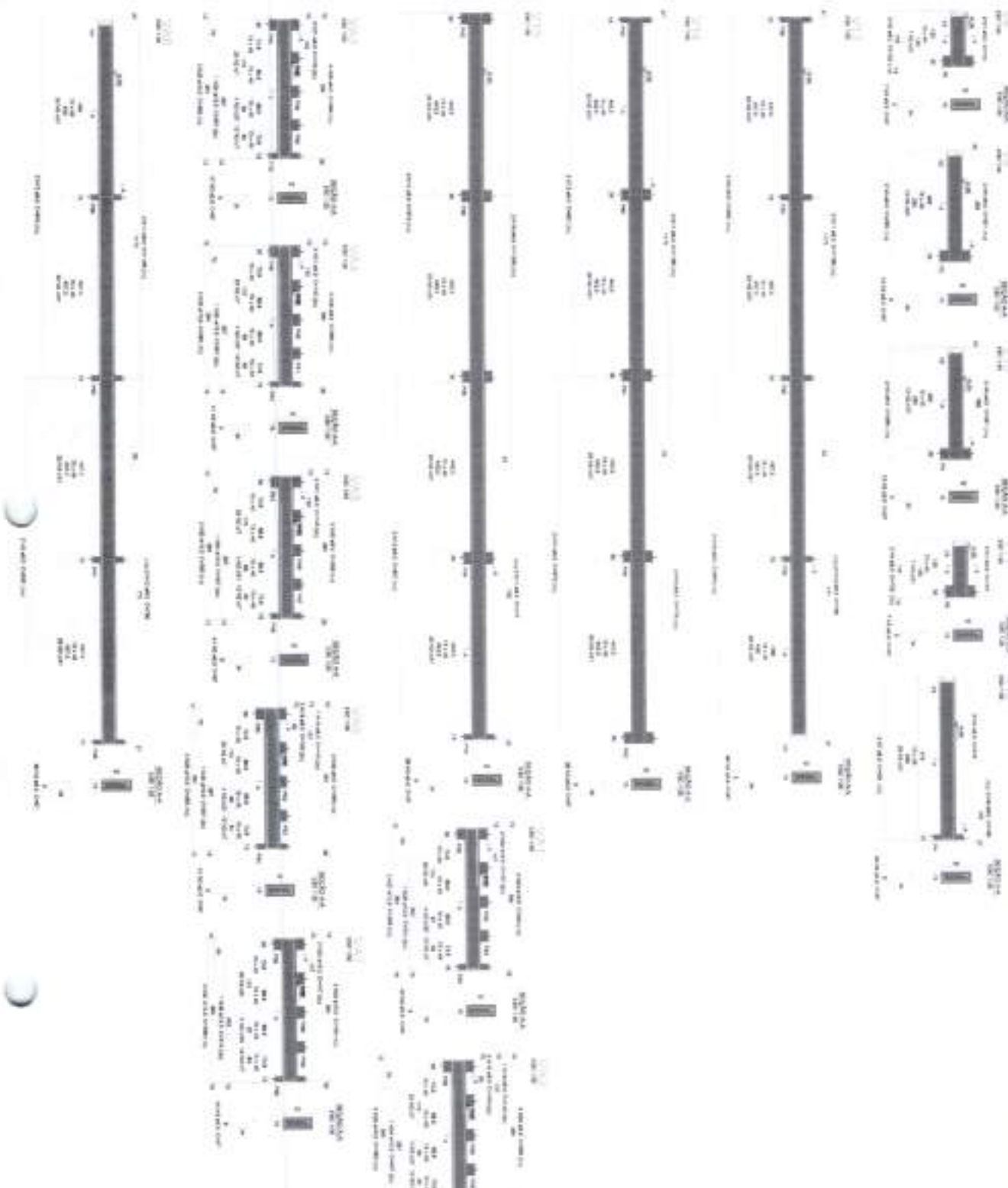
Tabela de Medidas  
 Medidas em milímetros

Medida	Valor
1	10
2	12
3	14
4	16
5	18
6	20
7	22
8	24
9	26
10	28
11	30
12	32
13	34
14	36
15	38
16	40
17	42
18	44
19	46
20	48
21	50
22	52
23	54
24	56
25	58
26	60
27	62
28	64
29	66
30	68
31	70
32	72
33	74
34	76
35	78
36	80
37	82
38	84
39	86
40	88
41	90
42	92
43	94
44	96
45	98
46	100





Folha nº 2023  
 Processo nº 045/24  
 Rubrica: J

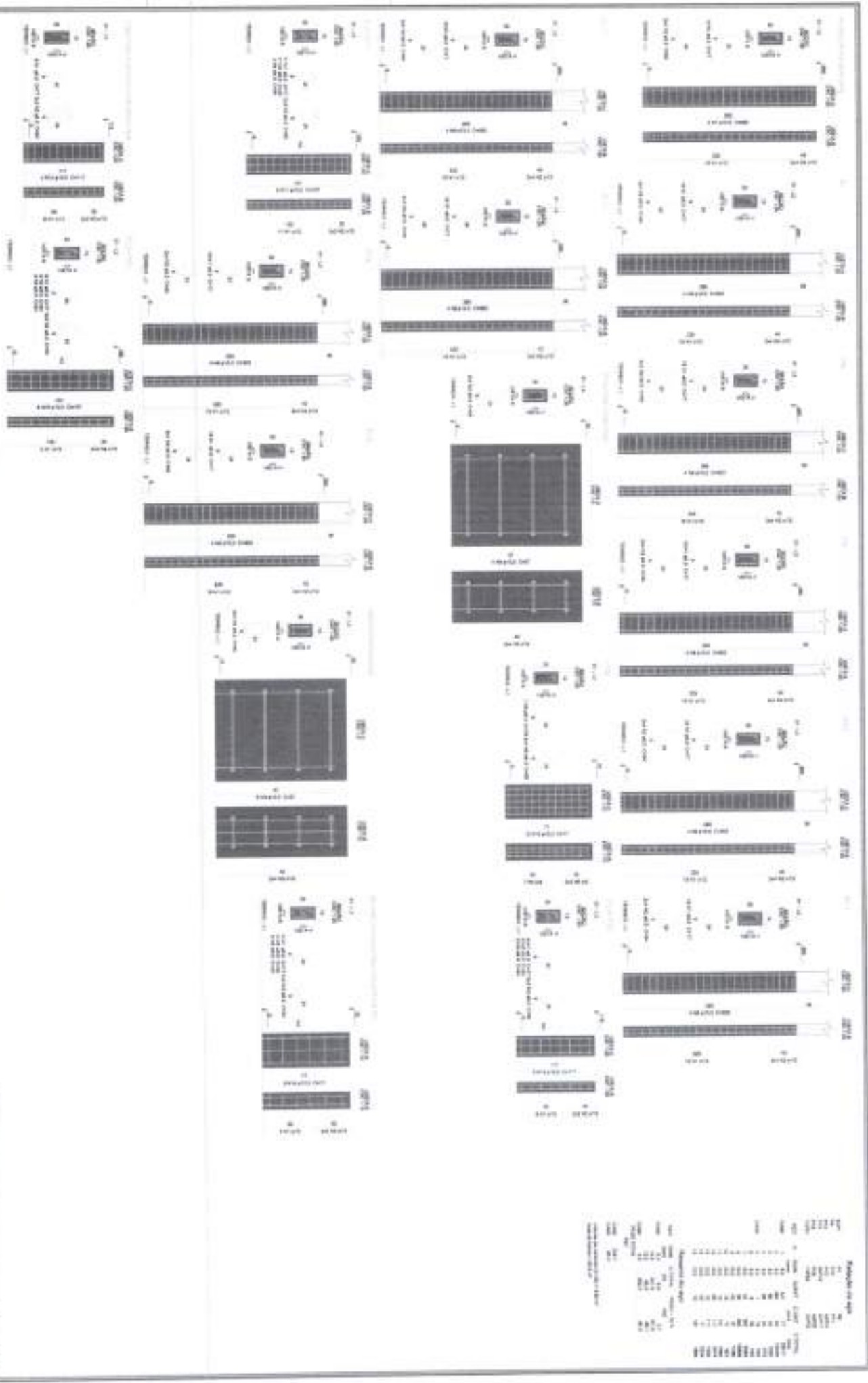


Item	Description	Quantity	Unit
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...

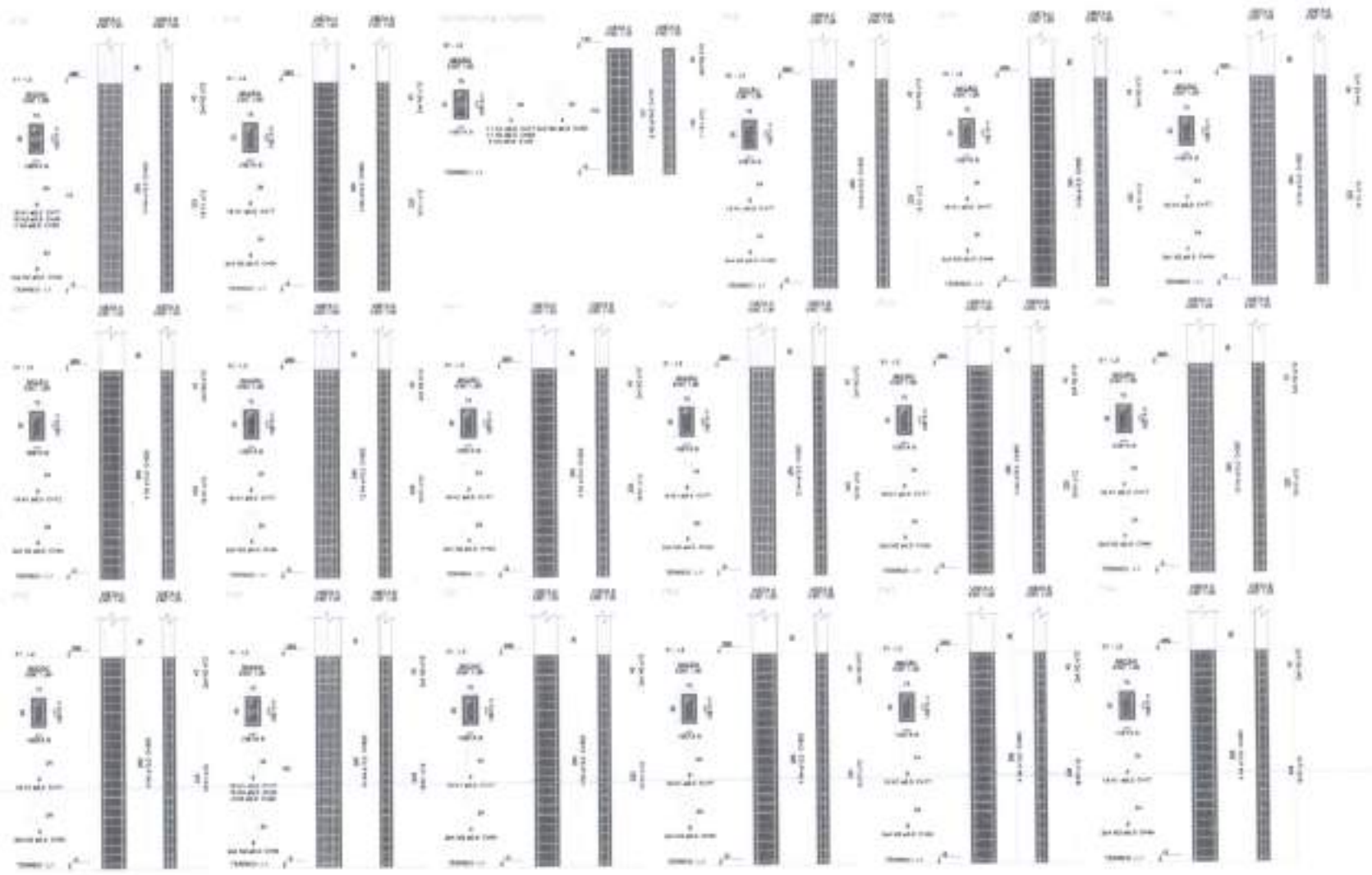


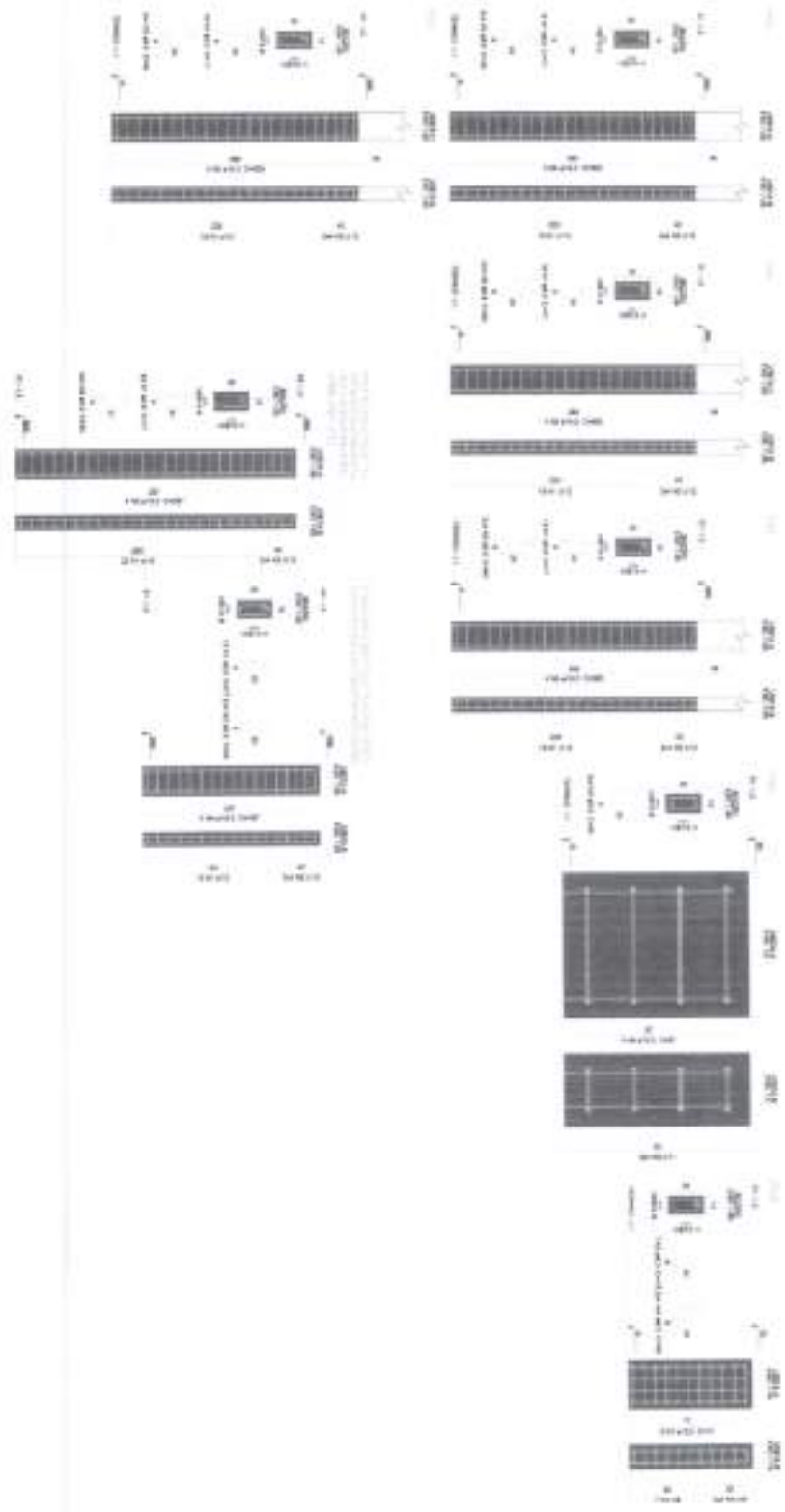
Formas of  
 modulos of  
 ribbon

2020  
 25/5/20



Folha nº 0010  
 Projeto nº 04514  
 Alameda





Temperatura ambiente

Temperatura ambiente	Temperatura de la cámara	Temperatura de la muestra
20.0	20.0	20.0
20.5	20.5	20.5
21.0	21.0	21.0
21.5	21.5	21.5
22.0	22.0	22.0
22.5	22.5	22.5
23.0	23.0	23.0
23.5	23.5	23.5
24.0	24.0	24.0
24.5	24.5	24.5
25.0	25.0	25.0

Temperatura de la cámara

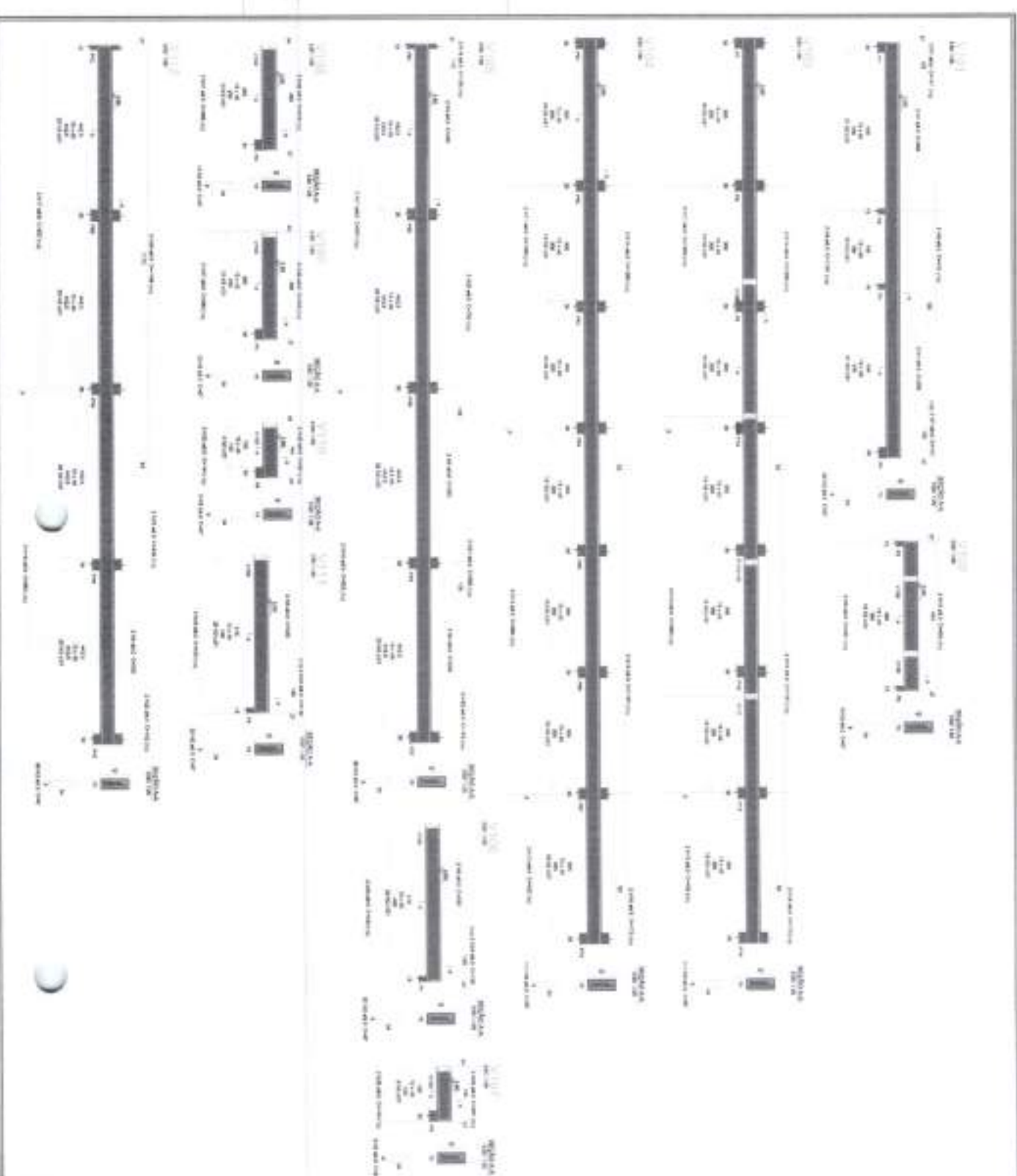
Temperatura de la cámara	Temperatura de la muestra
20.0	20.0
20.5	20.5
21.0	21.0
21.5	21.5
22.0	22.0
22.5	22.5
23.0	23.0
23.5	23.5
24.0	24.0
24.5	24.5
25.0	25.0





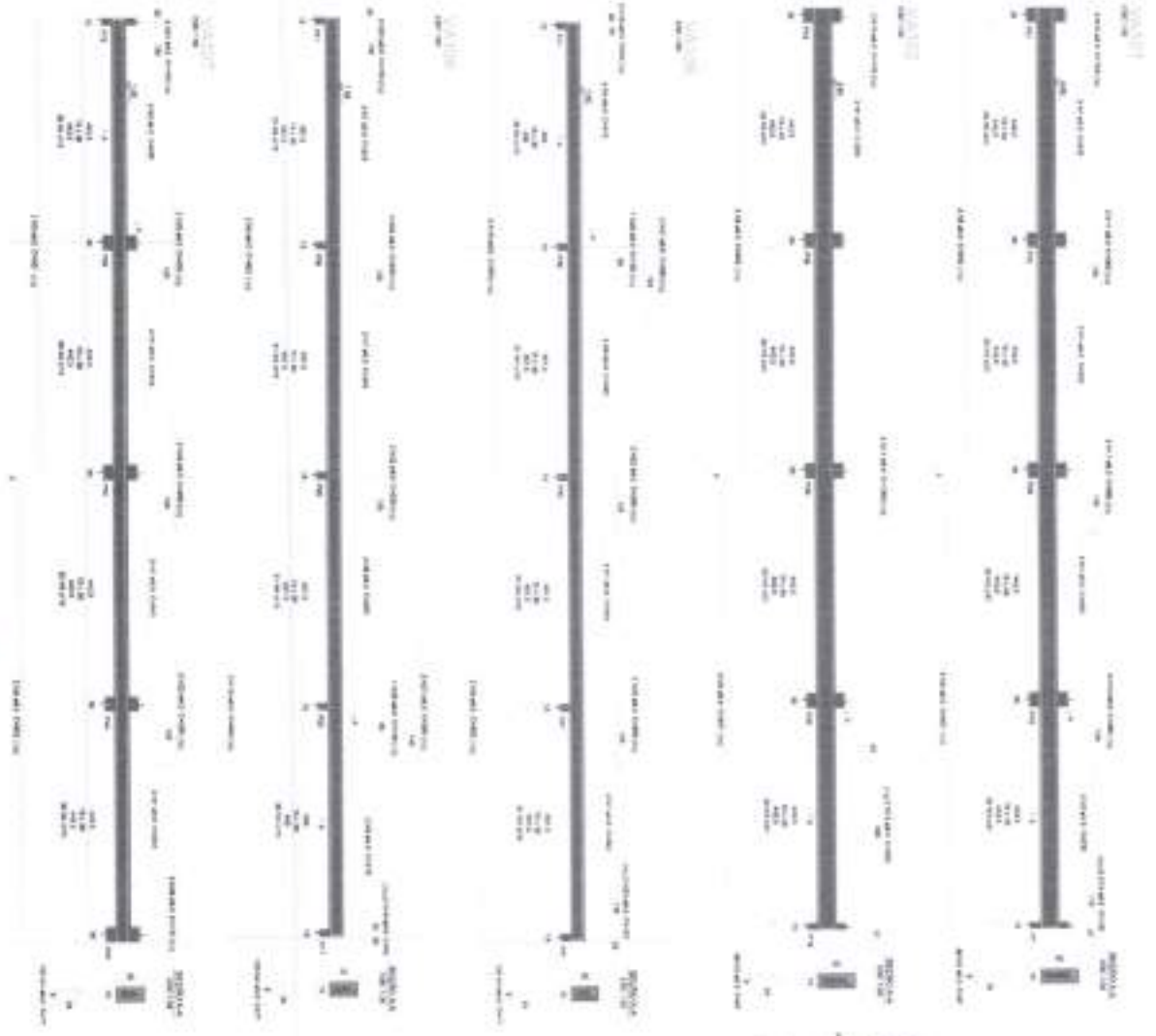
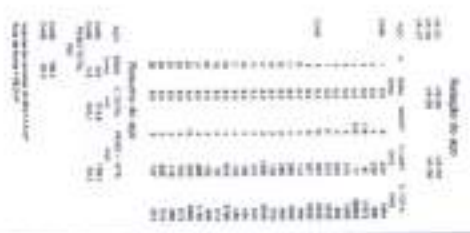
Folha nº 2032  
 Projeto nº 04574  
 Rubrica: ✓

PROFESSOR RESPONSÁVEL: **ANTONIO CARVALHO**  
 NOME: **ANTONIO CARVALHO**  
 Nº: **123456789**  
**FVSM**  
 FUND. VESTIBULAR 1973

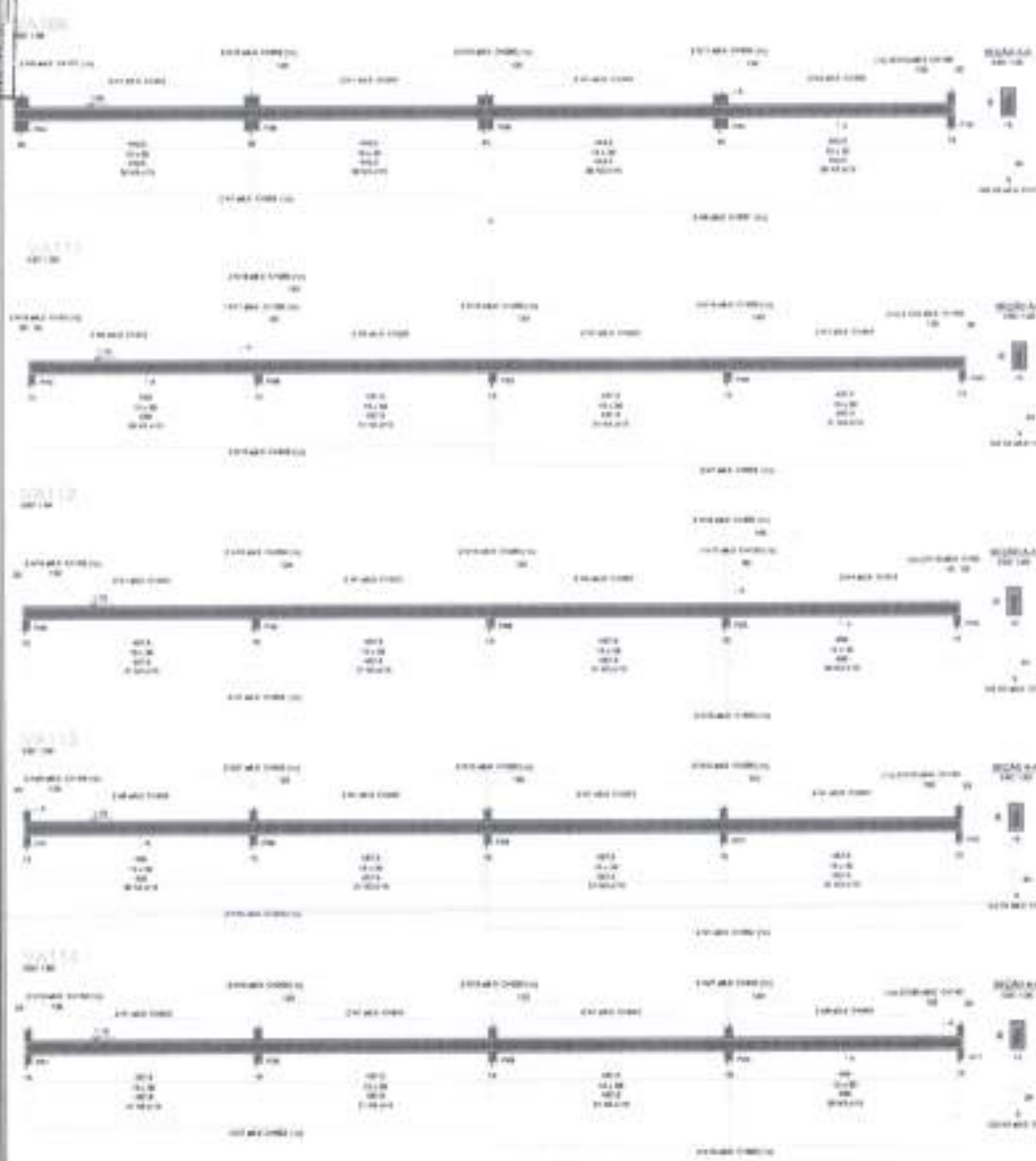


ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	10	m	100,00	1000,00
2	5	m	200,00	1000,00
3	2	m	500,00	1000,00
4	1	m	1000,00	1000,00
5	1	m	1000,00	1000,00
6	1	m	1000,00	1000,00
7	1	m	1000,00	1000,00
8	1	m	1000,00	1000,00
9	1	m	1000,00	1000,00
10	1	m	1000,00	1000,00
11	1	m	1000,00	1000,00
12	1	m	1000,00	1000,00
13	1	m	1000,00	1000,00
14	1	m	1000,00	1000,00
15	1	m	1000,00	1000,00
16	1	m	1000,00	1000,00
17	1	m	1000,00	1000,00
18	1	m	1000,00	1000,00
19	1	m	1000,00	1000,00
20	1	m	1000,00	1000,00
21	1	m	1000,00	1000,00
22	1	m	1000,00	1000,00
23	1	m	1000,00	1000,00
24	1	m	1000,00	1000,00
25	1	m	1000,00	1000,00
26	1	m	1000,00	1000,00
27	1	m	1000,00	1000,00
28	1	m	1000,00	1000,00
29	1	m	1000,00	1000,00
30	1	m	1000,00	1000,00
31	1	m	1000,00	1000,00
32	1	m	1000,00	1000,00
33	1	m	1000,00	1000,00
34	1	m	1000,00	1000,00
35	1	m	1000,00	1000,00
36	1	m	1000,00	1000,00
37	1	m	1000,00	1000,00
38	1	m	1000,00	1000,00
39	1	m	1000,00	1000,00
40	1	m	1000,00	1000,00
41	1	m	1000,00	1000,00
42	1	m	1000,00	1000,00
43	1	m	1000,00	1000,00
44	1	m	1000,00	1000,00
45	1	m	1000,00	1000,00
46	1	m	1000,00	1000,00
47	1	m	1000,00	1000,00
48	1	m	1000,00	1000,00
49	1	m	1000,00	1000,00
50	1	m	1000,00	1000,00
51	1	m	1000,00	1000,00
52	1	m	1000,00	1000,00
53	1	m	1000,00	1000,00
54	1	m	1000,00	1000,00
55	1	m	1000,00	1000,00
56	1	m	1000,00	1000,00
57	1	m	1000,00	1000,00
58	1	m	1000,00	1000,00
59	1	m	1000,00	1000,00
60	1	m	1000,00	1000,00
61	1	m	1000,00	1000,00
62	1	m	1000,00	1000,00
63	1	m	1000,00	1000,00
64	1	m	1000,00	1000,00
65	1	m	1000,00	1000,00
66	1	m	1000,00	1000,00
67	1	m	1000,00	1000,00
68	1	m	1000,00	1000,00
69	1	m	1000,00	1000,00
70	1	m	1000,00	1000,00
71	1	m	1000,00	1000,00
72	1	m	1000,00	1000,00
73	1	m	1000,00	1000,00
74	1	m	1000,00	1000,00
75	1	m	1000,00	1000,00
76	1	m	1000,00	1000,00
77	1	m	1000,00	1000,00
78	1	m	1000,00	1000,00
79	1	m	1000,00	1000,00
80	1	m	1000,00	1000,00
81	1	m	1000,00	1000,00
82	1	m	1000,00	1000,00
83	1	m	1000,00	1000,00
84	1	m	1000,00	1000,00
85	1	m	1000,00	1000,00
86	1	m	1000,00	1000,00
87	1	m	1000,00	1000,00
88	1	m	1000,00	1000,00
89	1	m	1000,00	1000,00
90	1	m	1000,00	1000,00
91	1	m	1000,00	1000,00
92	1	m	1000,00	1000,00
93	1	m	1000,00	1000,00
94	1	m	1000,00	1000,00
95	1	m	1000,00	1000,00
96	1	m	1000,00	1000,00
97	1	m	1000,00	1000,00
98	1	m	1000,00	1000,00
99	1	m	1000,00	1000,00
100	1	m	1000,00	1000,00

Folha nº 2033  
 Prática nº 045126  
 Rubrica: ✓



Proj. nº 2034  
 Projeto nº 045/24  
 Prefeitura



Resumo de dados

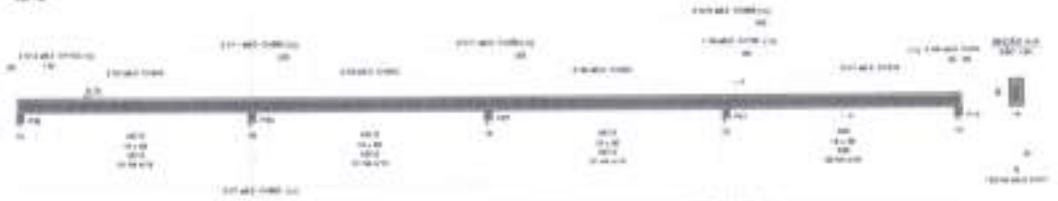
Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	1000000	1000000
2	1	1000000	1000000
3	1	1000000	1000000
4	1	1000000	1000000
5	1	1000000	1000000
6	1	1000000	1000000
7	1	1000000	1000000
8	1	1000000	1000000
9	1	1000000	1000000
10	1	1000000	1000000
11	1	1000000	1000000
12	1	1000000	1000000
13	1	1000000	1000000
14	1	1000000	1000000
15	1	1000000	1000000
16	1	1000000	1000000
17	1	1000000	1000000
18	1	1000000	1000000
19	1	1000000	1000000
20	1	1000000	1000000
21	1	1000000	1000000
22	1	1000000	1000000
23	1	1000000	1000000
24	1	1000000	1000000
25	1	1000000	1000000
26	1	1000000	1000000
27	1	1000000	1000000
28	1	1000000	1000000
29	1	1000000	1000000
30	1	1000000	1000000
31	1	1000000	1000000
32	1	1000000	1000000
33	1	1000000	1000000
34	1	1000000	1000000
35	1	1000000	1000000
36	1	1000000	1000000
37	1	1000000	1000000
38	1	1000000	1000000
39	1	1000000	1000000
40	1	1000000	1000000
41	1	1000000	1000000
42	1	1000000	1000000
43	1	1000000	1000000
44	1	1000000	1000000
45	1	1000000	1000000
46	1	1000000	1000000
47	1	1000000	1000000
48	1	1000000	1000000
49	1	1000000	1000000
50	1	1000000	1000000
51	1	1000000	1000000
52	1	1000000	1000000
53	1	1000000	1000000
54	1	1000000	1000000
55	1	1000000	1000000
56	1	1000000	1000000
57	1	1000000	1000000
58	1	1000000	1000000
59	1	1000000	1000000
60	1	1000000	1000000
61	1	1000000	1000000
62	1	1000000	1000000
63	1	1000000	1000000
64	1	1000000	1000000
65	1	1000000	1000000
66	1	1000000	1000000
67	1	1000000	1000000
68	1	1000000	1000000
69	1	1000000	1000000
70	1	1000000	1000000
71	1	1000000	1000000
72	1	1000000	1000000
73	1	1000000	1000000
74	1	1000000	1000000
75	1	1000000	1000000
76	1	1000000	1000000
77	1	1000000	1000000
78	1	1000000	1000000
79	1	1000000	1000000
80	1	1000000	1000000
81	1	1000000	1000000
82	1	1000000	1000000
83	1	1000000	1000000
84	1	1000000	1000000
85	1	1000000	1000000
86	1	1000000	1000000
87	1	1000000	1000000
88	1	1000000	1000000
89	1	1000000	1000000
90	1	1000000	1000000
91	1	1000000	1000000
92	1	1000000	1000000
93	1	1000000	1000000
94	1	1000000	1000000
95	1	1000000	1000000
96	1	1000000	1000000
97	1	1000000	1000000
98	1	1000000	1000000
99	1	1000000	1000000
100	1	1000000	1000000

2036  
Projeto de  
Reforma

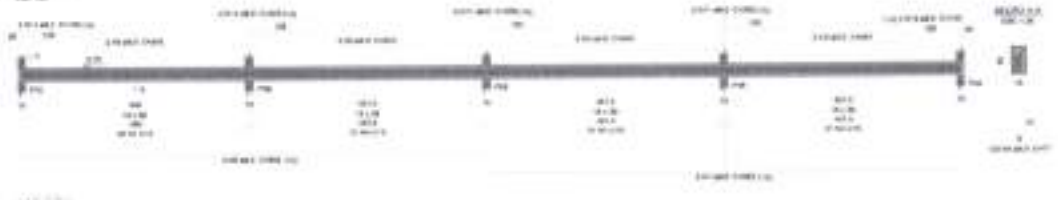
2036



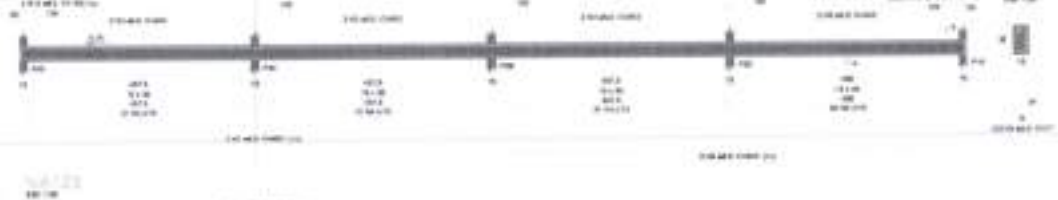
2036.1



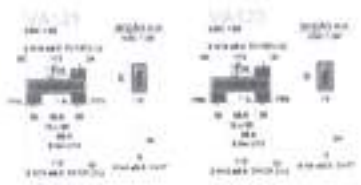
2036.2



2036.3



2036.4



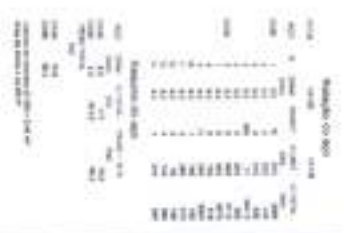
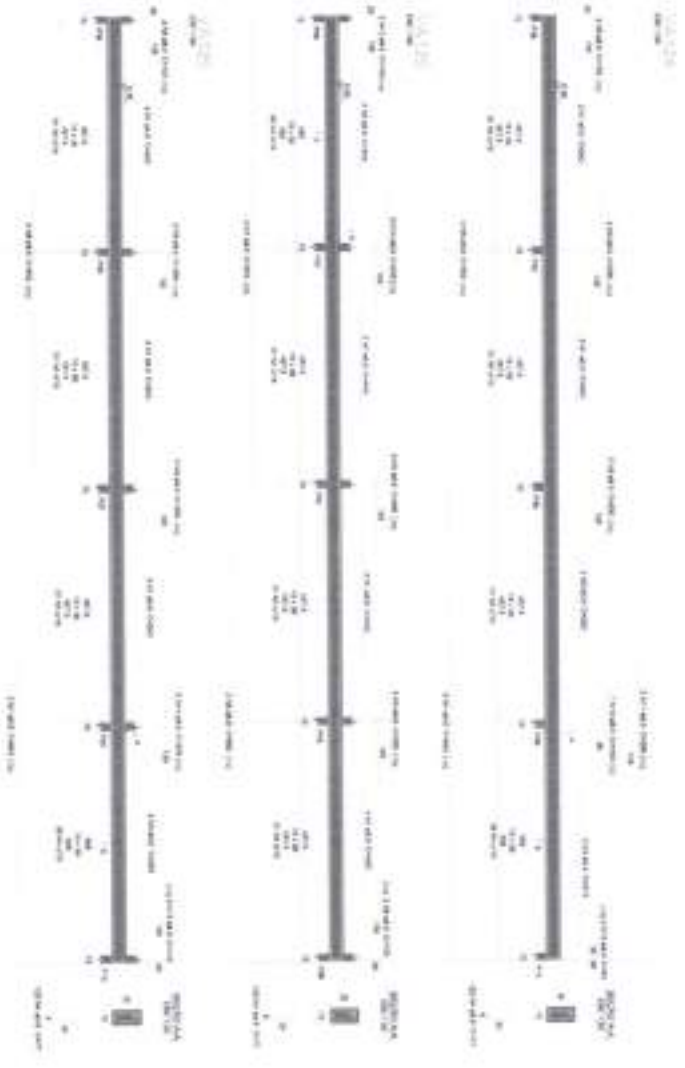
Relação de aço

Item	Aço	Diâmetro	Comprimento (m)	Quantidade	Observações
1	A-10	10	...	...	...
2	A-10	10	...	...	...
3	A-10	10	...	...	...
4	A-10	10	...	...	...
5	A-10	10	...	...	...
6	A-10	10	...	...	...
7	A-10	10	...	...	...
8	A-10	10	...	...	...
9	A-10	10	...	...	...
10	A-10	10	...	...	...
11	A-10	10	...	...	...
12	A-10	10	...	...	...
13	A-10	10	...	...	...
14	A-10	10	...	...	...
15	A-10	10	...	...	...
16	A-10	10	...	...	...
17	A-10	10	...	...	...
18	A-10	10	...	...	...
19	A-10	10	...	...	...
20	A-10	10	...	...	...

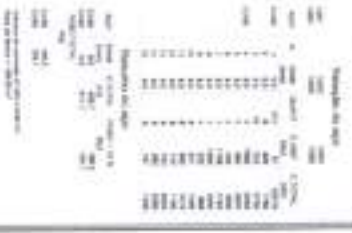
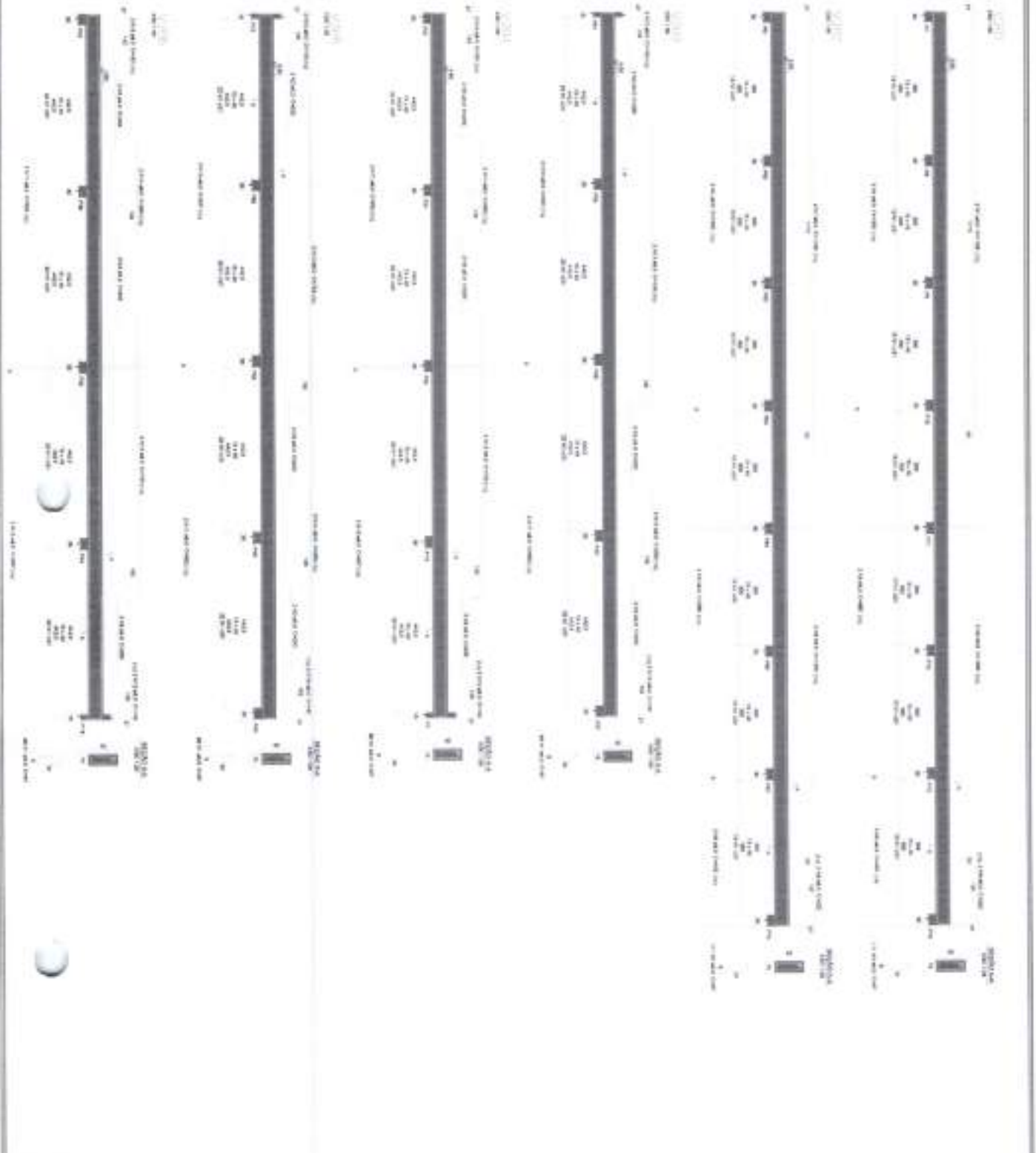
Relação de aço (continuação)

Item	Aço	Diâmetro	Comprimento (m)	Quantidade	Observações
21	A-10	10	...	...	...
22	A-10	10	...	...	...
23	A-10	10	...	...	...
24	A-10	10	...	...	...
25	A-10	10	...	...	...
26	A-10	10	...	...	...
27	A-10	10	...	...	...
28	A-10	10	...	...	...
29	A-10	10	...	...	...
30	A-10	10	...	...	...

Projeto nº 9036  
Processo nº 045129  
Data: / /



2032  
 045124  
 ✓





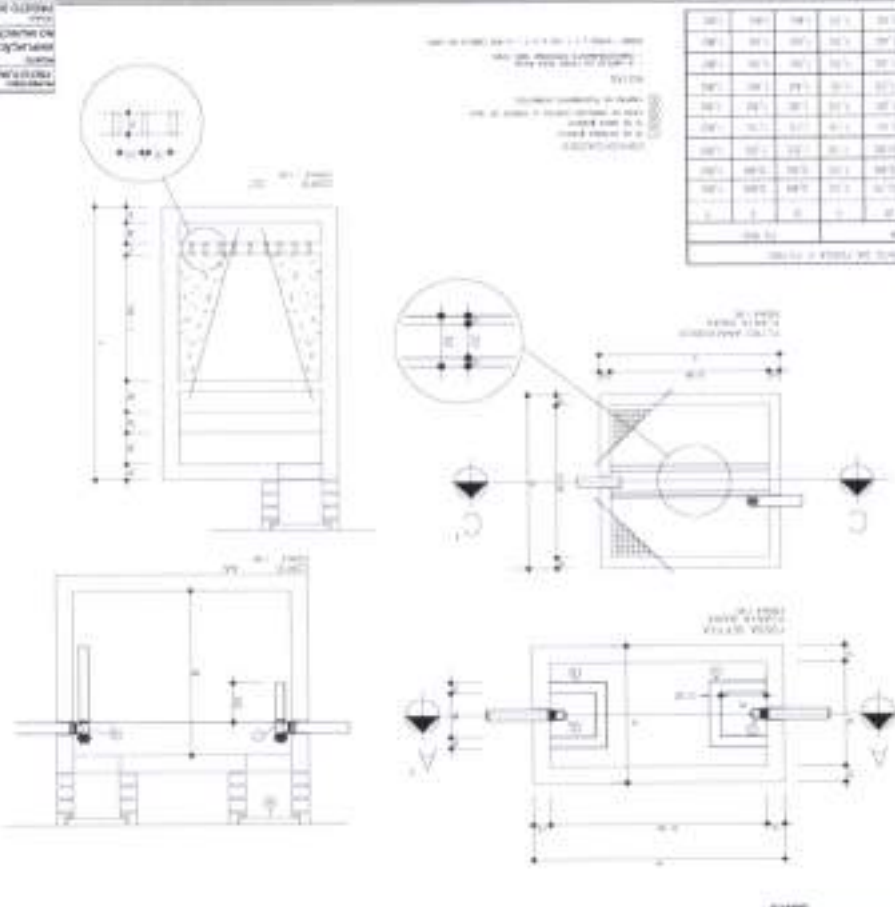
Proj. 55  
 54.00  
 54.00

**PROPOSTA DE MATERIAIS DE ACABAMENTO**  
 PROJETO DE ACABAMENTO DE INTERIORES  
 PROJETO DE ACABAMENTO DE EXTERIORES

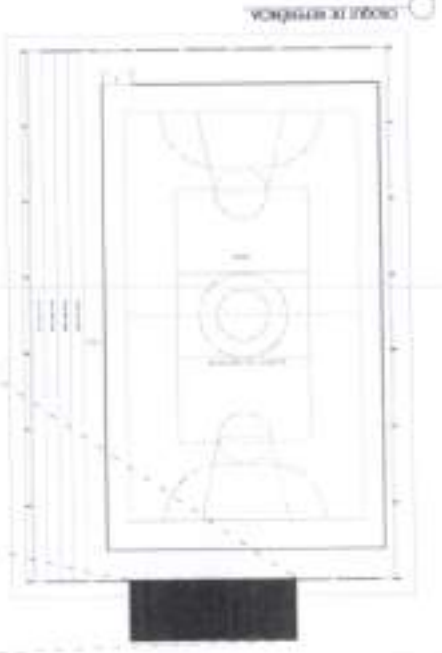
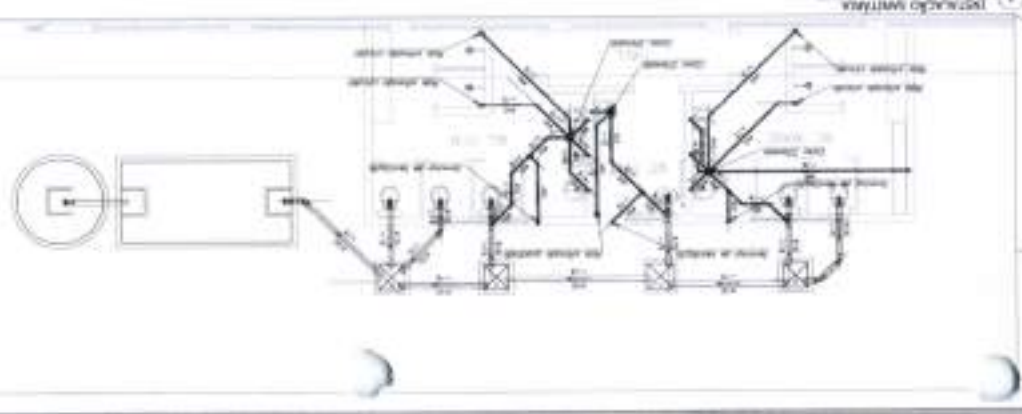
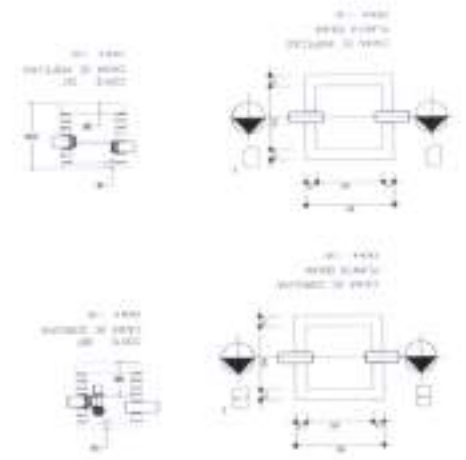
COD	DESCRICO	QUANT	MEDIDA	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	...	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...

**LEGENDA**

**PLANO DE SOMBREAMENTO**



ITEM	DESCRICO	QUANT	MEDIDA	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
003	...	...	...	...	...	...
004	...	...	...	...	...	...
005	...	...	...	...	...	...
006	...	...	...	...	...	...
007	...	...	...	...	...	...
008	...	...	...	...	...	...
009	...	...	...	...	...	...
010	...	...	...	...	...	...
011	...	...	...	...	...	...
012	...	...	...	...	...	...
013	...	...	...	...	...	...
014	...	...	...	...	...	...
015	...	...	...	...	...	...
016	...	...	...	...	...	...
017	...	...	...	...	...	...
018	...	...	...	...	...	...
019	...	...	...	...	...	...
020	...	...	...	...	...	...
021	...	...	...	...	...	...
022	...	...	...	...	...	...
023	...	...	...	...	...	...
024	...	...	...	...	...	...
025	...	...	...	...	...	...
026	...	...	...	...	...	...
027	...	...	...	...	...	...
028	...	...	...	...	...	...
029	...	...	...	...	...	...
030	...	...	...	...	...	...
031	...	...	...	...	...	...
032	...	...	...	...	...	...
033	...	...	...	...	...	...
034	...	...	...	...	...	...
035	...	...	...	...	...	...
036	...	...	...	...	...	...
037	...	...	...	...	...	...
038	...	...	...	...	...	...
039	...	...	...	...	...	...
040	...	...	...	...	...	...
041	...	...	...	...	...	...
042	...	...	...	...	...	...
043	...	...	...	...	...	...
044	...	...	...	...	...	...
045	...	...	...	...	...	...
046	...	...	...	...	...	...
047	...	...	...	...	...	...
048	...	...	...	...	...	...
049	...	...	...	...	...	...
050	...	...	...	...	...	...







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

2040

**DESPACHO ADMINISTRATIVO**

Ao: Setor de Licitações

De: Secretaria Municipal de Educação

**Assunto: Informação sobre alteração no Projeto Básico.**

Considerando que houve a alteração no Projeto Básico inicial referente à **CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA**, segue em anexo Novo Projeto Básico para as providências cabíveis.

Sem mais para o momento, coloco-me à disposição para esclarecimentos que se fizerem necessários.

Afonso Cunha/MA, 25 de novembro de 2024.

*Daguiemar Gomes da Costa*  
**DAGUIMAR GOMES DA COSTA**  
Secretaria Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191



### PROJETO BÁSICO

#### 1. OBJETO

O objeto deste Projeto Básico é a **CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA.**

#### 2. DISCRIMINAÇÃO DO OBJETO

O objeto deste projeto básico abrange a construção de muros e/ou quadras poliesportivas nas seguintes especificações:

- 2.1. CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO **POVOADO DE SÃO PEDRO** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.2. CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SÁNTOS NO **POVOADO DE TOMAIZÃO** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.3. CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO **POVOADO CABLOCLO** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.4. CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO **POVOADO SANTA RITA** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.5. CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO **POVOADO INGÁ** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.6. CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO **POVOADO BOA VISTA** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.7. AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO **POVOADO BARRINHA** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA.

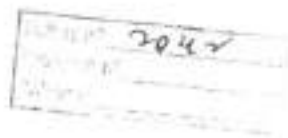
#### 2.1. PARTES INTEGRANTES DO PROJETO BÁSICO

As obras acima discriminadas possuem planilhas as quais são anexas a este Projeto Básico contendo todas as informações necessárias discriminando e especificando os serviços a serem executados em cada obra, nos moldes a seguir:

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- RESUMO DO ORÇAMENTO;
- RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;
- RELATÓRIO SINTÉTICO – SERVIÇOS;
- CURVA ABC DE SERVIÇOS;
- CURVA ABC DE INSUMOS;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS;
- COMPOSIÇÃO DE BDI;



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191



- ENCARGOS SOCIAIS;
- MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- PLANTA BAIXA;
- PROJETOS EXECUTIVOS.

### 3. OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA

A construção de muros e quadras poliesportivas nas escolas de Afonso Cunha/MA atende a uma necessidade essencial de segurança, infraestrutura e incentivo ao esporte para os estudantes. Atualmente, a ausência de muros em algumas escolas representa um risco à segurança dos alunos e ao patrimônio escolar, possibilitando o acesso não autorizado e vulnerabilizando o ambiente educacional. Com a instalação de muros, busca-se criar um espaço mais protegido, contribuindo para um ambiente mais seguro e organizado.

Além disso, a construção de quadras poliesportivas é fundamental para o desenvolvimento integral dos estudantes, incentivando práticas esportivas e atividades físicas que promovem saúde, disciplina, trabalho em equipe e inclusão social. Em áreas onde os recursos para lazer e esportes são limitados, as quadras representam uma oportunidade de acesso a atividades que incentivam o crescimento físico e social, ampliando as possibilidades educacionais e o engajamento dos jovens.

### 4. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1 Todos os serviços constantes dos anexos deste Projeto Básico deverão ser executados no território do município de AFONSO CUNHA/MA.

### 5. VOLUME ESTIMADO DOS SERVIÇOS

5.1 A demanda total dos serviços foi estimada considerando os espaços há serem reformados conforme detalhado nos **Apêndices A** que fazem parte desse Projeto Básico. Deste modo o **CONTRATANTE** somente assumirá o compromisso de pagamento dos serviços constantes da Ordem de Serviço emitida por ele e que tenham sido efetivamente realizados e entregues pela **CONTRATADA** e homologados pelo **CONTRATANTE**, com base nos preços unitários da proposta vencedora do processo licitatório.

### 6. ABRANGÊNCIA DAS ATIVIDADES

6.1 Os serviços de Engenharia propostos são serviços comuns de engenharia, detalhados nos Apêndice A deste Projeto Básico, conforme abaixo:

1	CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 601.434,34
---	---	----------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191



2	CONTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO DE TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA	R\$ 474.303,66
3	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABLOCLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 157.403,28
4	CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 506.339,46
5	CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	R\$ 523.242,62
6	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 216.510,67
7	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 1.789.169,12
	"	
	<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 4.268.403,15</b>

## 7. DA PRECIFICAÇÃO

O Valor Global Estimado para a CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA, é de **R\$ 4.268.403,15** (quatro milhões, duzentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e três reais e quinze centavos), com BDI's de 26,41% e 26,14%, Tabela SINAPI Maio/2024, conforme planilhas orçamentárias em anexo.

## 8. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. Coordenar e monitorar as ações relativas ao desenvolvimento das atividades executadas pela empresa **CONTRATADA**.

8.2. Definir mecanismos de gerenciamento e controle das atividades desenvolvidas pela **CONTRATADA**, assim como avaliar a execução mensal dos serviços em andamento e sua compatibilidade com os quantitativos e especificações contratadas.

8.3. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, através de um servidor especialmente designado, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o mesmo.

8.4. Pagar a importância correspondente ao serviço no prazo contratado.

8.5. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2024

8.6. Fornecer todos os recursos necessários e adequados para o bom andamento dos serviços.

## 9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Executar os serviços através de profissionais qualificados de acordo com o perfil necessário, na forma indicada pelo CONTRATANTE e em conformidade com os serviços constantes da O.S. expedida pelo CONTRATANTE.

9.2. Arcar com os ônus trabalhistas, impostos, encargos sociais e outros afins, no atendimento dos objetivos em questão.

9.3. Responsabilizar-se pelo pagamento das multas eventualmente aplicadas por quaisquer autoridades, Federais, Estaduais ou Municipais, em consequência de fato a ela imputável ou por atos de seu pessoal.

9.4. Responder por todos e quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus profissionais ou prepostos às dependências, instalações e equipamentos do CONTRATANTE e de terceiros, a título de culpa ou dolo devidamente comprovados, providenciando a correspondente indenização.

9.5. Apresentar cronograma detalhado de execução com datas de início e término da obra, compatibilizado com os quadros de demanda, visando à programação das diversas fases dos serviços.

9.6. Contratar profissionais para a prestação dos serviços com a capacitação adequada e através do regime CLT.

9.7. Atender as solicitações de serviços do CONTRATANTE, de acordo com especificações técnicas, procedimentos de controles administrativos, cronogramas de execução que venham a ser estabelecidos nas OS.

## 10. DO PRAZO DE EXECUÇÃO e INICIO DOS SERVICOS

10.1. O prazo de início dos serviços é de 05 (cinco) dias após recebimento da ordem de serviços.

10.2. Os serviços técnicos decorrentes da licitação deverão obedecer ao Cronograma Físico-financeiro que integra o APENDICE B deste Projeto Básico que prevê a conclusão dos mesmos em **04 (quatro) meses** a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA. A prorrogação desse prazo poderá ocorrer somente dentro dos termos da lei vigente.

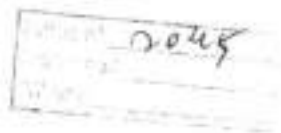
## 11. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

11.1. O pagamento será efetuado através Boletins de Medição, na forma abaixo:

- Após a conclusão dos serviços, com os devidos aceites e homologações por parte da CONTRATANTE, serão apresentadas para pagamento cópias dos Boletins de Medição devidamente autenticadas juntamente com as Notas Fiscais/Faturas.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191



- O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA somente os valores contidos nos Boletins de Medição, devidamente atestados e homologados pela CONTRATANTE não sendo devido o pagamento de quaisquer valores a título de franquia ou de garantia de execução de valores mínimos.
- O pagamento será realizado até o quinto (5º) dia útil após a apresentação de Nota Fiscal/Fatura anexada de cópia da Ordem de Serviço homologada.

11.2. A CONTRATADA deverá apresentar os seguintes comprovantes:

- Mensalmente cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social completa e quitada, e seu respectivo comprovante de entrega, nos termos da legislação vigente.
- Mensalmente cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social quitada com o valor indicado no relatório da GFIP.
- Trimestralmente a documentação relativa à comprovação do adimplemento de suas obrigações trabalhistas, inclusive contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS, para com seus empregados.
- A não apresentação dos itens conforme descritos acima implicarão na suspensão dos pagamentos até a sua regularização.

11.3. A CONTRATADA deverá:

- Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.
- Cumprir rigorosamente com todas as programações e atividades constantes do objeto do contrato, e que venham ser estabelecidas na OS.
- Elaborar os relatórios de acompanhamento de execução e de conclusão de serviços.

## 12. DA VIGILÂNCIA, PROTEÇÃO ÀS OBRAS E AO PESSOAL

12.1. A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, antes do início das obras, o respectivo Plano de Segurança abrangendo todas as suas fases tais como demolições, construções, manutenção de canteiro, etc.

12.2. A CONTRATADA será responsável única, perante CONTRATANTE e terceiros, por quaisquer danos que vier a causar, em consequência do serviço, a materiais, bens ou pessoas, sendo da própria CONTRATANTE ou de terceiros.

12.3. Deverá a CONTRATADA manter sinalização diurna e noturna nos trechos em que serão executados os serviços que apresentarem riscos de acidente, respondendo pelos danos causados a CONTRATANTE ou a terceiros por falhas no cumprimento deste dispositivo.

12.4. Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela segurança de seu pessoal nas obras através de seu serviço de Medicina do Trabalho devidamente representado na CIPA.

12.5. Os serviços de vigilância e a responsabilidade de guarda de materiais, ferramentas e equipamentos, nas áreas dos trabalhos, serão de inteira e única responsabilidade da CONTRATADA.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191



### 13. DA FISCALIZAÇÃO

13.1. A FISCALIZAÇÃO se exercerá em caráter permanente por intermédio de pessoal especializado da CONTRATANTE, designado para este mister, conforme artigo 117 da Lei 14133/2021.

13.2. Caberá exclusivamente à CONTRATADA, refazer os serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

13.3. A CONTRATADA deverá manter ou construir, no canteiro de serviços, acomodações adequadas para que o pessoal da FISCALIZAÇÃO possa exercer sua função com relação aos serviços objeto do contrato firmado.

13.4. Todas as instruções, reclamações e quaisquer entendimentos entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA e vice-versa far-se-á sempre por escrito, através do Livro de Obras, assinada por seus representantes credenciados nas devidas oportunidades, não sendo levadas em consideração quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais.

13.5. Todas as solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO ao(s) Engenheiro(s) condutor(es) dos serviços serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à CONTRATADA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão considerados para todo e qualquer efeito como tendo sido da CONTRATADA.

13.6. A CONTRATADA será obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de obras, todo e qualquer elemento julgado pela FISCALIZAÇÃO com conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento dos serviços.

13.7. A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender os serviços, total ou parcialmente, sempre que o julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização.

13.8. A CONTRATADA deverá proporcionar à FISCALIZAÇÃO, amplo acesso a qualquer local dos serviços e facilitar, ainda, os meios no sentido de que a mesma FISCALIZAÇÃO possa exercer suas funções de forma completa, devendo, também, providenciar o imediato atendimento de todas as observações da FISCALIZAÇÃO.

13.9. Das decisões da FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA poderá interpor recurso, sem efeito suspensivo, ao Prefeito, no prazo de 10 (dias) corridos, contados do recebimento da notificação.

### 14. DA DIREÇÃO E ANDAMENTO DAS OBRAS

14.1. Logo após o início das obras, a CONTRATADA deverá detalhar o cronograma físico financeiro apresentado na licitação.

14.2. A CONTRATADA manterá para a direção geral dos trabalhos, pessoas idôneas, capazes e que tenham grande experiência de serviços desta natureza, pessoas essas que a representarão e receberão as orientações e reclamações da FISCALIZAÇÃO.

14.3. A CONTRATADA ficará obrigada a preencher e a fornecer à FISCALIZAÇÃO o "Boletim Diário", de acordo com o modelo estabelecido pela mesma FISCALIZAÇÃO, nele registrando o pessoal em serviço, os equipamentos, os serviços executados, a jornada de trabalho, as condições do tempo, observações de ocorrências, etc.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191



14.4. A CONTRATADA deverá providenciar a confecção da placa indicativa dos serviços de acordo com o modelo fornecido pela CONTRATANTE e instalá-la em local escolhido pela FISCALIZAÇÃO.

14.5. A área prevista para instalação do canteiro de obras deverá ser indicada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

#### 15. DA EXECUÇÃO DAS OBRAS

15.1. À CONTRATADA caberá toda a execução das obras e serviços objeto deste "Projeto Básico" e seus Anexos.

15.2. Todos os serviços e ou materiais que constam da planilha de preços deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.

15.3. Não será admitida qualquer alteração de itens de serviços, quantitativos ou unidades na planilha de preços unitários fornecida pela CONTRATANTE, que deverá ser totalmente preenchida pelo empreiteiro, sob pena de inabilitação.

#### 16. DOS MATERIAIS

16.1. Todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à execução dos serviços licitados deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, rigorosamente adequados à finalidade a que se destinam e deverão estar enquadrados nas normas, especificações, métodos, padronizações, terminologias e simbologias estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT que lhe sejam aplicáveis. Os mesmos não poderão ser empregados sem a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá solicitar os dados necessários à comprovação da natureza, qualidade e o fornecimento de amostras.

16.2. Todos os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO serão imediatamente removidos do canteiro de serviços.

#### 17. DO PESSOAL

17.1. Na execução dos serviços, a CONTRATADA empregará mão-de-obra devidamente habilitada.

17.2. A CONTRATANTE tem o direito de a seu exclusivo critério e sem assumir o ônus por qualquer indenização perante a CONTRATADA, exigir a imediata substituição de qualquer dos seus empregados que ela venha a julgar incompetente ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

17.3. A CONTRATADA será a responsável pelo pagamento dos salários e todos os encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, vale-refeição, uniforme, E.P.I. etc., deverá observar os preceitos relativos às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, e ficará obrigada a assumir a responsabilidade para todos os efeitos legais, por todos os seus funcionários, como única empregadora, reconhecendo expressamente que em hipótese alguma, se estabelecerá qualquer vínculo empregatício entre os seus funcionários e a CONTRATANTE, com total isenção e exclusão da CONTRATANTE em qualquer procedimento judicial ou extrajudicial.

17.4. A CONTRATADA também responderá pecuniariamente, perante CONTRATANTE ou terceiros, por eventuais furtos praticados pelos seus empregados, resguardando-se seu direito a eventuais ressarcimentos pelas companhias seguradoras.





2048

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

17.5. Mediante prévia e expressa autorização formal da CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá subempreitar parte ou partes dos trabalhos de topografia, pavimentação, controle tecnológico e redes de utilidades, ficando entendido que, mesmo com essa autorização, não ficará retirada ou diminuída a exclusiva e única responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE.

#### **18. DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS**

18.1. As unidades com que os serviços serão medidos, para fins de pagamento, estão expressas na Planilha Analítica que integra o APENDICE B deste "Projeto Básico".

18.2. Os critérios de medição de todos os serviços consideram o pagamento de etapas executadas, não sendo aceita a proposição de adiantamento para quaisquer delas.

18.3. Todos os materiais, equipamentos, ferramentas, EPI's e mão-de-obra específica e adequada aos serviços deverão estar previstos e inclusos nos preços de cada item, sendo que na sua execução estarão incluídas todas e quaisquer despesas mesmo quando não mencionadas expressamente na composição de preços unitários fornecidos pela CONTRATADA.

18.4. Eventualmente ou em caráter excepcional, a CONTRATADA poderá solicitar a CONTRATANTE o desdobramento de preços contratuais. A aceitação do pedido, porém, ficará sujeita à aprovação da FISCALIZAÇÃO, que, inclusive, poderá rejeitá-lo.

18.5. A fatura da medição contratual será encaminhada à CONTRATANTE, juntamente com o respectivo Boletim de medição, este emitido pela CONTRATANTE e cópias autenticadas das últimas guias de recolhimento já exigíveis do FGTS e INSS.

18.6. O pagamento dos serviços será efetuado no prazo estabelecido no contrato, após a apresentação da fatura correspondente ao período vencido, condicionado a conferência e aceitação pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

#### **19. DA CONCLUSÃO E ENTREGA DAS OBRAS**

19.1. A não ser em consequência de trabalhos extraordinários, não previstos neste "Projeto Básico", de condições meteorológicas desfavoráveis ("IN LOCO") ou de fatos impeditivos para os quais a CONTRATADA não tenha concorrido, outras situações não deverão afetar a data fixada para a entrega dos serviços contratados.

19.2. As obras ou serviços deverão ser entregues completamente acabados, livres de entulho, restos de materiais e inteiramente limpas.

19.3. Verificado o cumprimento e atendimento de todas as exigências contidas neste "Projeto Básico", e após a entrega dos desenhos "as built", a CONTRATANTE aceitará provisoriamente os serviços no prazo de 30 dias, contados da data em que a CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão dos mesmos. Durante este período, a Contratada deverá refazer, por sua própria conta, os serviços que apresentarem defeitos. Uma vez corrigidos tais defeitos, e fornecidos os desenhos representativos da obra, o Recebimento Definitivo pela CONTRATANTE será efetivado 60 (sessenta) dias após o Recebimento Provisório mediante solicitação da Contratada, também por escrito, formalizando-se a aceitação através de "Termo Final de Entrega e Recebimento".

19.4. Quando do recebimento definitivo do referido contrato, será devolvida a caução a CONTRATADA, permanecendo, porém, a responsabilidade deste pelo prazo previsto em lei.

*F. F. F. F.*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

Nº do processo	2049
Data de emissão	
Assinatura	

## 20 – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1 Sem prejuízo das regras previstas nos art. 155 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, constantes do Capítulo I, incluso no Título IV, comete ato passível de sanção o Licitante que:

20.1.1 Der causa à inexecução parcial do contrato;

20.1.2 Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

20.1.3 Der causa à inexecução total do contrato;

20.1.4 deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

20.1.5 não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

20.1.6 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

20.1.7 Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

20.1.8 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

20.1.9 fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

20.1.10 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

20.1.11 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

20.1.12 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

20.2 As sanções aplicáveis são advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, nos termos do estabelecido no art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

## 21 – DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1 Em hipótese alguma serão aceitos itens em desacordo com as condições pactuadas, ficando ao encargo da contratada o controle de qualidade do serviço, bem como visando a repetição de procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas, objetivando a obtenção da qualidade exigida.

21.2 Os casos omissos serão regulamentados pela Lei nº 14.133/2021.

## 22 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

22.1. As despesas decorrentes do Objeto deste Termo correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA, a serem devidamente classificadas no contrato que será celebrado com a empresa CONTRATADA ou outros instrumentos hábeis.

*Fujmalo*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2024

**23- FORO**

23.1. Fica eleito o foro da Comarca de Coelho Neto - MA, Estado do Maranhão, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

Afonso Cunha/MA, 25 de novembro de 2024.

*Franknilva*  
FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA  
Engenheira Civil  
CREA/MA nº 1103934279MA

*Daguiemar*  
DAGUIMAR GOMES DA COSTA  
Secretaria Municipal de Educação

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
Objeto: CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA  
BDI 01=26,41% E BDI 02=25,14%  
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

ENCARGOS SOCIAIS: 82,97%

2025

PLANILHA RESUMO

META	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	523.242,62
2.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	601.434,34
3.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	474.303,66
4.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	506.339,46
5.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABLOCLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	157.403,28
6.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	216.510,67
7.0	OBJETO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	1.789.169,12
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>		<b>R\$ 4.268.403,15</b>

ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:

R\$ 4.268.403,15

quatro milhões, duzentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e três reais e quinze centavo

FRANKLINA  
VERA MATOS  
SILVAGABRIEL  
01203

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2052

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVÍCIOS INICIAIS</b>					<b>2.856,96</b>
1.1	CPU 001	PLACA DE CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,30	376,68	478,16	2.856,96
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>27.865,23</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO PAULO II	MÊS	4,00	5.218,80	6.622,37	26.485,48
2.2	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA JOÃO PAULO II	UND	1,00	1.088,26	1.375,67	1.375,67
<b>3.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.986,16</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	M2	307,65	4,58	5,78	2.924,06
3.2	301220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 135 HP), FROTA DE 5 CABINHOS BASCULANTES DE 14 M³, OMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	36,15	16,20	20,48	1.599,55
3.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LÍZIO NATURAL (UNIDADE: M3KM). AF_07/2020	M3KM	435,94	3,78	4,78	2.774,90
3.4	106574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	M3	36,15	1,44	1,82	138,59
3.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO-EXCLUVIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,15	11,31	14,30	1.089,95
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>30.269,28</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2023	M3	62,65	84,77	107,18	6.713,57
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VAJAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,16	26,30	31,98	1.252,34
4.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PRA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAFATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	105,31	92,42	116,83	12.303,37
<b>5.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>110.074,07</b>
5.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E + 1,5CM. AF_09/2023	M2	78,32	49,80	62,95	4.950,24
5.2	CPU 004	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	16,90	2.593,50	3.278,44	63.273,89
5.3	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	7,83	2.593,50	3.278,44	25.676,09
5.4	CPU 004	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	5,72	2.593,50	3.278,44	12.195,80
5.5	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	1,25	2.593,50	3.278,44	4.098,05
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>					<b>96.037,73</b>
6.1	102323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 30X30X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	277,46	60,14	76,02	21.092,51
6.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESPRUMADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PISO 12 BWS E MALHA QUADRADA 30X30 (DÍCETO M3/BCTA) AF_03/2023	M2	185,87	174,57	220,67	41.015,93
6.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	878,24	26,00	25,18	22.201,91
6.4	CPU 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	397,00	23,57	29,54	11.727,38
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>52.111,70</b>
		<b>PORTAS</b>					
7.1	CPU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,35	579,31	712,33	5.382,63
7.2	CPU 008	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUIDO FERRAGENS	M2	4,62	761,45	886,70	4.098,55
		<b>GRADES</b>					
7.3	CPU 009	GRADE EM METALON	M2	204,83	318,14	403,42	82.632,52
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>22.343,08</b>
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2023	M2	594,92	6,71	8,48	4.705,72
8.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁRIA ENTRE DAP E 10M², E + 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2014	M2	554,90	25,14	31,78	17.615,36
<b>9.0</b>		<b>PIBOS</b>					<b>88.584,37</b>
9.1	87630	CONTRAISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2023	M2	542,14	39,39	49,70	26.993,15

2053

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.2	94994	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	500,64	91,10	115,16	57.653,70
9.3	94993	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,50	75,06	94,88	3.937,52
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12.440,63</b>
10.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,89	13,07	13,99	1.173,62
10.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUMDO/COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	367,56	211,81	1.059,06
10.3	93613	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NÔMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,40	13,17	13,17
10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	245,70	4,64	8,39	2.061,42
10.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 1/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	81,44	102,95	308,85
10.6	CPU 015	REFLETOR 3,1M LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UND	12,00	121,28	153,51	1.849,72
10.7	CPU 020	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 75MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	4,00	4.941,22	6.246,20	24.984,80
<b>11.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>100.670,71</b>
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, USAMENTO MANUAL. AF_05/2023	M2	554,92	18,59	20,97	11.636,17
11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	554,92	14,58	16,43	10.227,18
11.3	100758	PINTURA COM TINTA AQUECIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PÍNCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	680,44	47,73	60,34	41.057,75
11.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2023	M2	526,17	56,76	71,75	37.749,11
<b>12.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.096,52</b>
12.1	CPU 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	507,65	1,71	2,94	1.096,52
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 601.434,34</b>

Importa o presente orçamento em:  
 seiscentos e um mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e trinta e quatro centavos

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,48	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	27.865,15	4,63	25%	25%	25%	25%
3.0	TERRAPLENAGEM	7.986,14	1,33	50%	50%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	20.269,28	3,37	50%	50%		
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	110.174,07	18,32	50%	50%		
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	96.037,73	15,97		50%	50%	
7.0	ESQUADRIAS	92.111,70	15,32		50%	50%	
8.0	REVESTIMENTO	22.341,08	3,72		50%	50%	
9.0	PISOS	88.584,37	14,73		50%	50%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.440,63	5,23		25%	25%	50%
11.0	PINTURA	100.670,71	16,74				100%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.096,52	0,18				100%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>79.037,99</b>	<b>233.578,63</b>	<b>164.363,89</b>	<b>124.453,83</b>
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			<b>13,14%</b>	<b>38,84%</b>	<b>27,33%</b>	<b>20,69%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>79.037,99</b>	<b>312.616,62</b>	<b>476.980,51</b>	<b>601.434,34</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			<b>13,14%</b>	<b>51,98%</b>	<b>79,31%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>601.434,34</b>	<b>100,00</b>				

FRANKNILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA:660801  
85253

2506

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE - SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2055

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
7.3	GRADE EM METALON	M2	82.632,52	13,74%	13,74%	A
5.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	63.273,89	10,52%	24,26%	A
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57.653,70	9,59%	33,85%	A
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	41.057,75	6,83%	40,67%	A
6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X50M (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	41.015,93	6,82%	47,49%	A
11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	37.749,11	6,28%	53,77%	A
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	26.993,15	4,49%	58,26%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO PAULO II	MÊS	26.889,68	4,40%	62,66%	A
5.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	25.078,09	4,27%	66,93%	A
10.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REPLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	24.984,80	4,15%	71,08%	A
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	22.201,91	3,69%	74,78%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FLURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	21.092,51	3,51%	78,28%	A
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17.635,36	2,93%	81,22%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	12.303,37	2,05%	83,26%	B
5.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	12.195,80	2,03%	85,29%	B
6.4	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	11.727,38	1,95%	87,24%	B
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	11.636,67	1,93%	89,17%	B
11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10.227,18	1,70%	90,87%	B
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6.713,57	1,12%	91,99%	B
7.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	0,89%	92,89%	B
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	4.930,24	0,82%	93,70%	B
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.705,72	0,78%	94,49%	B
5.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	4.098,05	0,68%	95,17%	C
7.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDBRA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4.096,55	0,68%	95,85%	C
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2023	M2	3.937,52	0,65%	96,50%	C
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	M2	2.924,06	0,49%	96,99%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,96	0,48%	97,47%	C
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.274,99	0,38%	97,84%	C



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2056

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.061,42	0,34%	98,19%	C
10.6	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UND	1.839,72	0,31%	98,49%	C
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	1.559,55	0,26%	98,75%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA JOÃO PAULO II	UND	1.375,67	0,23%	98,98%	C
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.252,34	0,21%	99,19%	C
10.1	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.173,62	0,20%	99,38%	C
12.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.096,52	0,18%	99,57%	C
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.088,93	0,18%	99,75%	C
10.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1.059,05	0,18%	99,92%	C
10.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	308,25	0,05%	99,97%	C
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	138,59	0,02%	100,00%	C
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,17	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)</b>			<b>961.436,38</b>			

Importa o presente orçamento em:

seiscentos e um mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e trinta e quatro centavos

105X

MEMÓRIA DE CÁLCULO

\* Área das paredes das estruturas internas

Área de Paredo

Área de Paredo (m²)

00,00

41,35

12,0000 POLIESPORTIVA

PAREDE DE 4,00(0)

Área de Paredo

00,00

m²

00 SERVIÇOS GERAIS

0.1	PLACA DE OBRAS EM DIAPY DE AÇO GALVANIZADO	Área (m²)	+	Quantidade (m)	+	0,00	m²
		0,00		2,00			

01 ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

0.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA SÃO PAULO I	Quantidade	+	0,00	un
0.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA SÃO PAULO I	Quantidade	+	0,00	un

02 TERRAPLENAGEM

0.1	LIMPEZA MANUAL DE VIGIÂNCIA EM TERRENO COM GRAMA AF_01/0019	Área de intervenção (m²)	=	00,00	m²		
0.2	ESCALAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CARGA MÁX. 12 T) / 220 HP, PISTA DE 1 CAMBÓDIO BACULANTE DE 14 MP, ENT DE 1,3 EM VELOCIDADE MÉDIA 30 KM/H AF_01/0020	Área de intervenção (m²)	+	Quantidade (m)	+	00,00	m²
		00,00		0,11			
0.3	TRANSPORTE COM CARRIÃO BACULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM TERRENO NATURAL (CARGA MÁX. 12 T) AF_01/0020	Distância (m)	+	0,00	m³		
		0		0,00			
						00,00	m³
0.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE TERRELO AF_01/0019	Quantidade (m³)	=	00,00	m³		
0.5	EDIFICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PRESEMPREMENTE ARGILOSO - (EXCUSA SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE) AF_01/0019	Quantidade (m³)	=	00,00	m³		

03 MOVIMENTO DE TERRE

0.1	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUELA 1,30 M AF_01/0021						
	Perímetro externo (muro com altura 1,00m)	P <sub>ext</sub>	=	00,00	m		
						00,00	m
		Perímetro (m)	+	0,00	+	0,00	m²
						00,00	m²
	Perímetro externo (muro com altura 1,20m)	P <sub>ext</sub>	=	00,00	m		
						00,00	m
		Perímetro (m)	+	0,00	+	0,00	m²
						00,00	m²
		Volume solo	=	00,00	m³		

0.2 BENTONITE MANUAL DE CALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PESQUISA AF\_01/0021

	Perímetro externo (muro com altura 1,00m)	P <sub>ext</sub>	=	00,00	m		
						00,00	m
		Perímetro (m)	+	0,00	+	0,00	m²
						00,00	m²
	Perímetro externo (muro com altura 1,20m)	P <sub>ext</sub>	=	00,00	m		
						00,00	m
		Perímetro (m)	+	0,00	+	0,00	m²
						00,00	m²
		Volume solo	=	00,00	m³		

0.3 ESCALAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBERTAMENTO DO SANITÁRIO (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA EDIFICAÇÃO DE FÓRMAS) AF\_01/0024

	Perímetro o (Estrutura fechada externa)	P <sub>ext</sub>	=	0,00	m		
						0,00	m
		Perímetro (m)	+	0,00	+	0,00	m²
						0,00	m²
		Volume (m³)	+	0,00	+	0,00	m³
						0,00	m³



2059

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

8.1 FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM REDE MALLA 20 X 20 EM FIBRA QUADRA DE ESPORTE							
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento (m)		Altura (m)		Quant.		Área (m²)
	94,40	*	4,00	*	1,00	*	377,60
QUADRA POLIESPORTIVA (CORRETORES)							390,00
					Área total	=	<b>767,60 m²</b>
8.2 CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM							
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento Perimetral (m)		Quant.		Comprimento total(m)		
	29,91	*	7,00	*	209,37		
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento vertical (m)						
	10,01	*	6,00	*	112,54		
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento diagonal (m)						
	8,70	*	4,00	*	34,80		
					Comprimento total	=	<b>356,71 m</b>
8.3 ENGRANHO							
8.1 PÓRTICO EM METALON							
ENTRADA PRINCIPAL	Comprimento (m)		Altura (m)		Quant.		Área (m²)
	3,00	*	2,00	*	1,00	*	6,00
					Área total	=	<b>6,00 m²</b>
8.2 PÓRTICO EM TUBA AMARIL GALVANIZADO 16,12 MALLA 2" E 16 MALLA EM TUBO DE AÇO COM DUAS FÉRRAS DE AÇO, INCLUI DO FUNDAMENTO							
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento (m)		Altura (m)		Quant.		Área (m²)
	1,00	*	2,00	*	1,00	*	4,00
					Área total	=	<b>4,00 m²</b>
8.3 GRADIL EM METALON							
GRADIL LATERAL, ESCADARIA	Comprimento (m)		Altura (m)		Quant.		Área (m²)
	44,08	*	1,00	*	1,00	*	44,08
GRADIL LATERAL, ENTRADA		*	1,00	*	1,00	*	16,00
GRADIL DIVISÓRIA PRINCIPAL	40,71	*	1,00	*	1,00	*	40,71
GRADIL FUNDO	11,71	*	1,00	*	1,00	*	11,71
					Área total	=	<b>112,50 m²</b>
8.4 REVESTIMENTO							
8.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE ALVENARIA, COM CIMENTO PORTLAND ANGIAMASSA TRACO 1:1 COM PREPARO EM BETADEIRA 400L AF_02/2022							
	Área do revestimento		Área		Quant.		
	227,46	*	1,00	*	1,00	*	<b>227,46 m²</b>
8.2 MASSA ÚNICA, DE ANGIAMASSA TRACO 1:1:1, COM PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUSALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBUSTOS COM ÁREA ENTRE 1M² E 10M², E 1:1 (MMA, COM TALICA) AF_03/2024							
Área do Chapisco			Área do revestimento		Quant.		
227,46			0,00	*	1,00	*	<b>227,46 m²</b>
8.5 PISO							
8.1 CONTRAPO DE ANGIAMASSA TRACO 1:1 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETADEIRA 400L, APLICAÇÃO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ARRABO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 8CM AF_03/2022							
QUADRA POLIESPORTIVA E PISCINA DE ACESSO			Área total		Quant.		
				*	1,00	*	<b>390,00 m²</b>
8.2 REVOZÃO DE PAREDE (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO 16 LIGADO, PISO EM LAJE, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARRABO AF_03/2022							
QUADRA POLIESPORTIVA			Área total		Quant.		
				*	1,00	*	<b>390,00 m²</b>
8.3 REVOZÃO DE PAREDE (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO 16 LIGADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARRABO AF_06/2022							
PISCINA DE ACESSO			Área total		Quant.		
				*	1,00	*	<b>60,00 m²</b>
8.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Piso granito - vidro							
8.7 PINTURA							
8.1.1 IMBUIÇAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÕES, USANDO TAMBOR AF_04/2022							
	Área do revestimento		Área com pintura a demão		Quant.		
	134,91		0,00	*	1,00	*	134,91 m²
			Área total do revestimento a pintura (m²)		Quant.		
				*	1,00	*	<b>134,91 m²</b>
8.1.2 PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÕES AF_04/2022							
	Área total do revestimento a pintura (m²)			*	1,00	*	<b>134,91 m²</b>
8.1.3 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO BRANCO SINTÉTICO ACETINADO APLICADA A BORDA DO PISO, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (CORTIÇA, FERRO) REVESTIDO EM (MMA SE SEMPRE) AF_05/2020							
Comprimento (m)		Altura (m)		Quantidade (unidade)			
Grades							
44,08	*	1,00	*	1,00	*	1,00	44,08 m²
16,00	*	1,00	*	1,00	*	1,00	16,00 m²
40,71	*	1,00	*	1,00	*	1,00	40,71 m²
11,71	*	1,00	*	1,00	*	1,00	11,71 m²
Pórtico							
3,00	*	2,00	*	1,00	*	1,00	6,00 m²

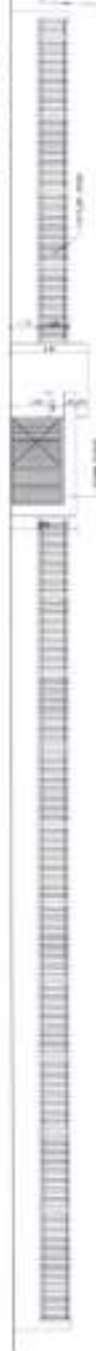
2060

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4 -	840,00	0,07 metros lineares	2,00	=	168,00	m²
				=	168,00	m²
11.4	PREÇO DE FORNECIMENTO, APLICAÇÃO MANUAL E SEMBROS, INCLUSIVE FORTES (PCO) AF_01(2024)					
1000	Transporte (m)	Estimativa (m)		=	Preço (m²)	m²
QUADRA POLIESPORTIVA DEMARCAÇÃO NO PISO	214,00	0,00		=	214,00	m²
QUADRA POLIESPORTIVA				=	00,00	m²
		Área total		=	482,00	m²
11.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	LIMPÇA DA OBRA		Área de limpeza	=	482,00	m²

2061

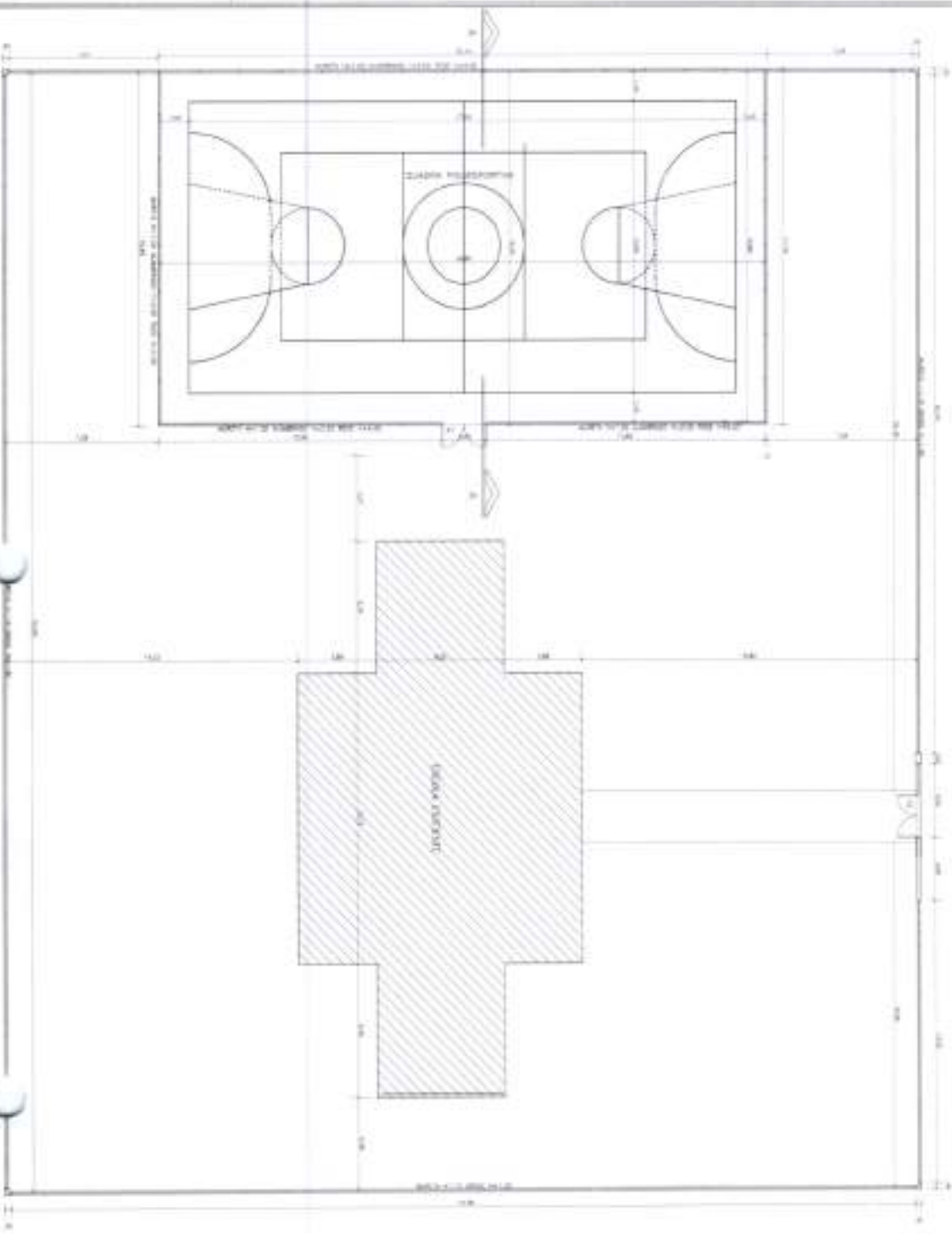
3) ESCADA DE 1000



2) OBRAS DE REFORMA



1) PLANTA DE 1000



INSTITUTO MUNICIPAL DE INVESTIGACIONES  
 ESTATÍSTICAS E INFORMÁTICAS  
 DIREÇÃO DE SERVIÇOS DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS  
 SERVIÇO DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS  
 SERVIÇO DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS  
 SERVIÇO DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS

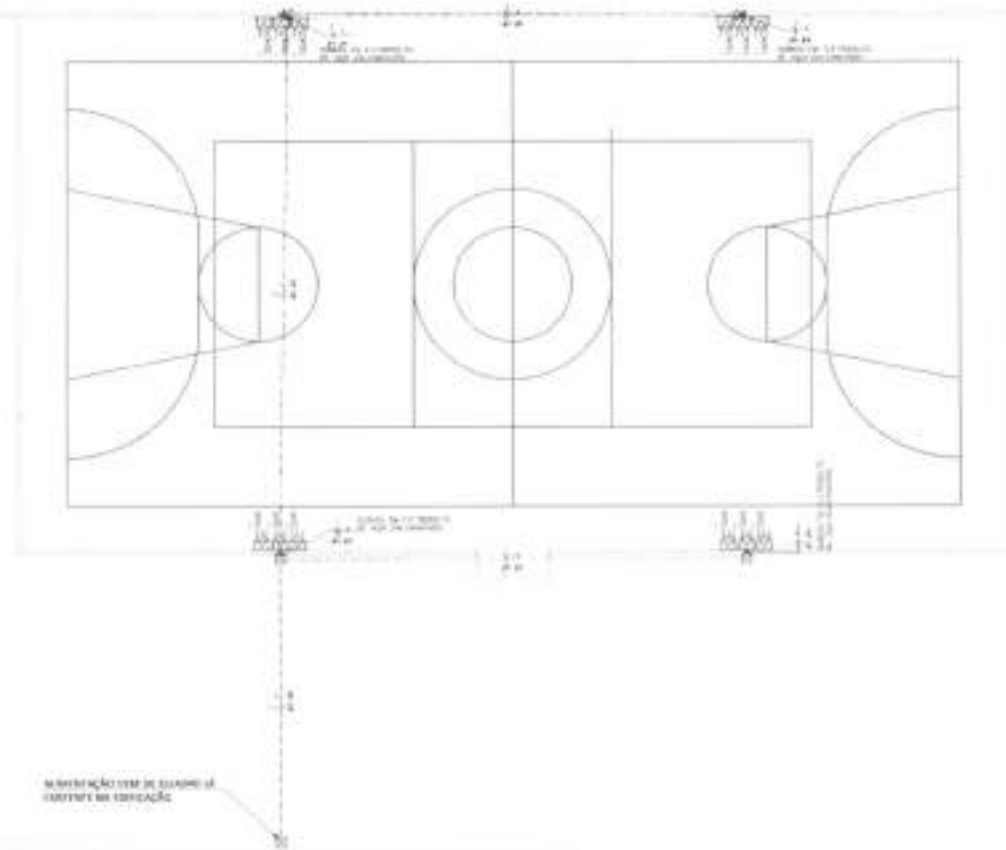
INSTITUTO MUNICIPAL DE INVESTIGACIONES  
 ESTATÍSTICAS E INFORMÁTICAS  
 DIREÇÃO DE SERVIÇOS DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS  
 SERVIÇO DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS  
 SERVIÇO DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS  
 SERVIÇO DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS

INSTITUTO MUNICIPAL DE INVESTIGACIONES  
 ESTATÍSTICAS E INFORMÁTICAS  
 DIREÇÃO DE SERVIÇOS DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS  
 SERVIÇO DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS  
 SERVIÇO DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS  
 SERVIÇO DE INVESTIGACIONES ESTATÍSTICAS



1902

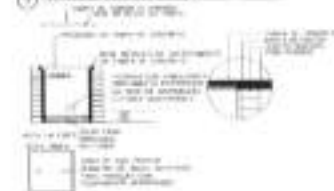
## 1 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADRA



## 2 NOTAS

1. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
2. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
3. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
4. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
5. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
6. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
7. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
8. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
9. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
10. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
11. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
12. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
13. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
14. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
15. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
16. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
17. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
18. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
19. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.
20. O dimensionamento dos cabos deve obedecer aos dados técnicos das tabelas de dimensionamento dos cabos.

## 3 DETALHE DE CABO DE POTÊNCIA



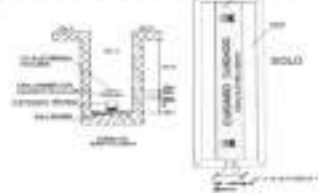
## 4 QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas									
QUADRO DE CARGAS									
Nº	Descrição	Valor	U	U <sub>0</sub>	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>	U <sub>5</sub>
1	Iluminação Geral	100	220						
2	Iluminação de Emergência	100	220						
3	Ar Condicionado	100	220						
4	Chuveiros	100	220						
5	Tomadas	100	220						
6	Motor	100	220						
7	Equipamento Especial	100	220						
8	TOTAL	800	220						

## 5 DIAGRAMA SIMPLIFICADO



## 6 DETALHE DE BARRAS DE PAINEL-RELETORIOS, SEME

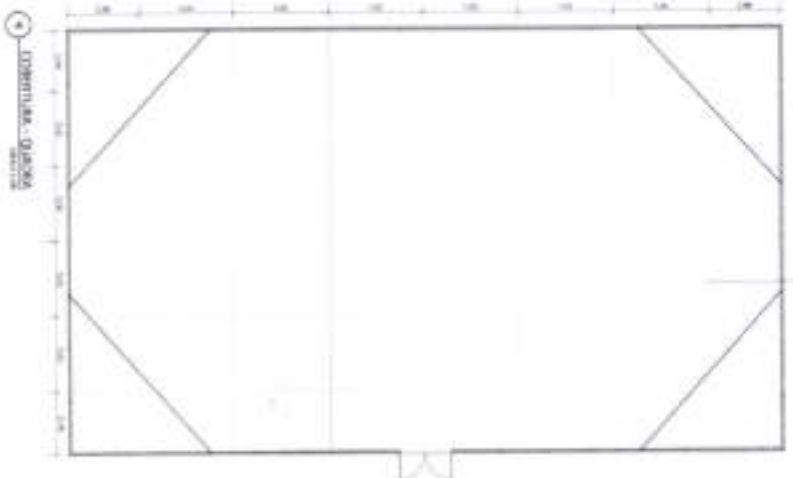
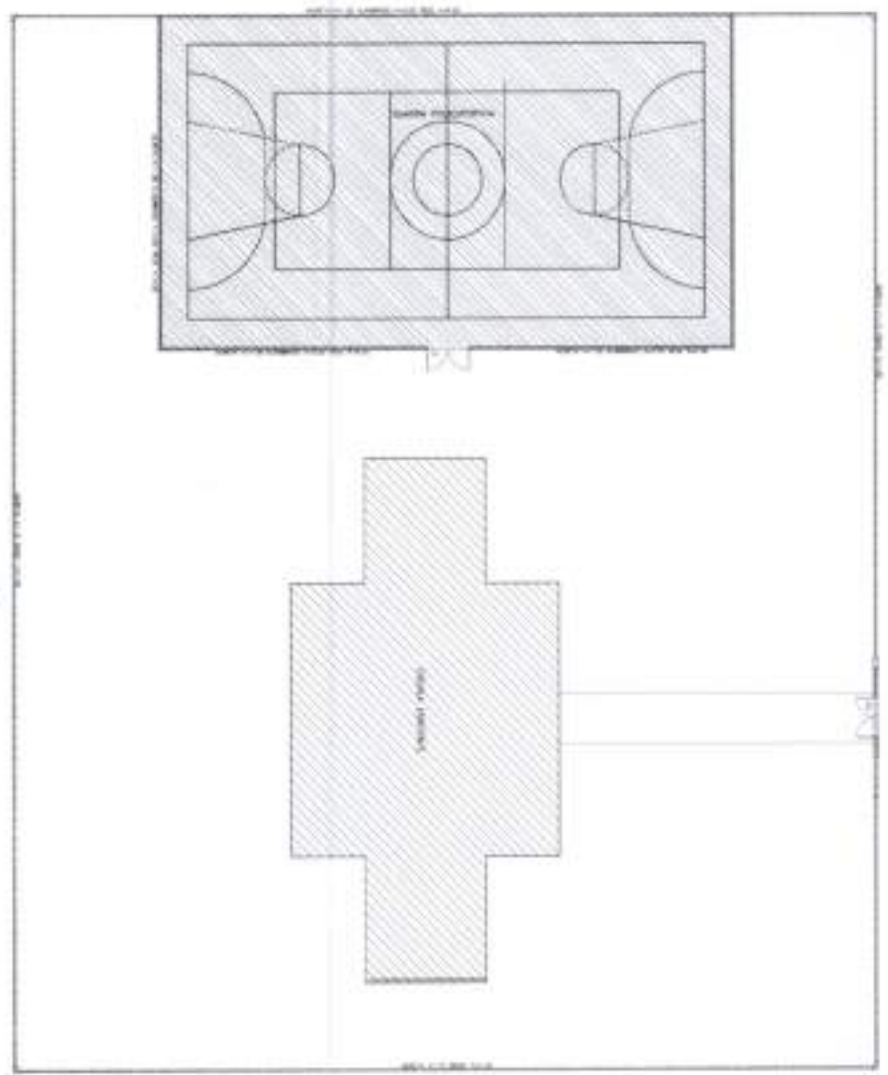
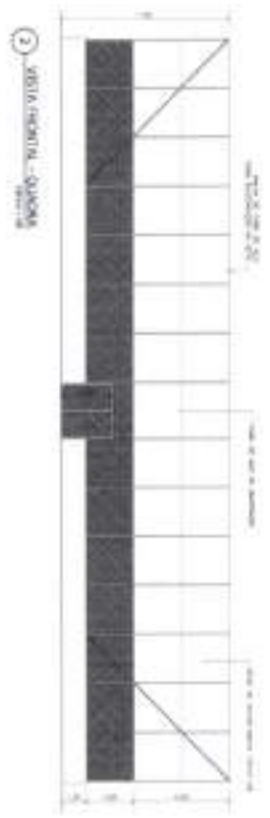


## LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
(Symbol)	Barra - 40
(Symbol)	Barra de Proteção - 20
(Symbol)	Barra para corrente
(Symbol)	Barra de Proteção - 20
(Symbol)	Barra - 40
(Symbol)	Barra - 20
(Symbol)	Barra - 20
(Symbol)	Barra - 20
(Symbol)	Barra - 20

2067

PROJETO DE ARQUITETURA  
PLANO DE FUNDAÇÃO



1) FUNDAÇÃO - QUADRA



LEGENDA

	CONCRETO
	ARMADURA



PROJETO ARQUITETÔNICO DE FUNDAÇÃO  
AUTOR: [Nome do Arquiteto]  
PROF. [Cargo do Arquiteto]  
[Endereço]  
[Telefone]





PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO €/ BDI	PREÇO UNITÁRIO €/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.856,96</b>
1.1	CFU 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	816,68	478,16	2.856,96
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>30.967,63</b>
2.1	CFU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO SANTOS	MES	4,00	3.329,30	4.968,78	19.897,12
2.2	CFU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA JOÃO SANTOS	UND	1,00	870,80	1.100,51	1.930,52
<b>3.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.986,14</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_03/2024	M2	507,85	4,56	5,76	2.924,08
3.2	101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÁMERA 1,2 M³ / 335 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM T DE 1,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H. AF_05/2024	M3	76,15	16,20	20,48	1.559,55
3.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, DM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3/KM) AF_07/2024	M3/KM	475,94	3,78	4,78	2.274,89
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNA AF_11/2019	M3	76,15	1,44	1,82	138,59
3.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	76,15	11,21	14,10	1.084,91
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>14.647,33</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	44,25	84,77	107,16	4.806,12
4.2	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SÓLOS DE FURCÃO AF_08/2021	M3	28,04	25,30	31,38	896,72
4.3	96521	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO DO SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_02/2024	M3	76,56	92,42	116,83	8.944,50
<b>5.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>80.549,70</b>
5.1	98502	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 1,3CM AF_08/2023	M2	66,97	49,80	62,95	3.529,81
5.2	CFU 004	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCR = 25 MPa	M3	13,80	2.593,50	3.278,44	45.242,47
5.3	CFU 004	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCR = 25 MPa	M3	5,81	2.593,50	3.278,44	18.842,21
5.4	CFU 004	EXECUÇÃO DE PLAS EM CONCRETO ARMADO, FCR = 25 MPa	M3	2,72	2.593,50	3.278,44	8.917,38
5.5	CFU 004	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCR = 25 MPa	M3	1,25	2.593,50	3.278,44	4.098,05
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA E PAREDES</b>					<b>89.834,82</b>
6.1	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	295,88	60,14	76,32	14.890,80
6.2	102563	ALUMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRANSVERSAIS E ESCORAS COM DIÂMETRO 2 1/2"), COM TISA DE ARAME GALVANIZADO, PD 12 ØWG E MALHA QUADRADA 50X50 (EXCETO MURETA) AF_03/2021	M2	185,87	174,57	220,67	40.011,91
6.3	CFU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	878,24	20,00	25,28	22.201,61
6.4	CFU 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	397,00	23,37	29,54	11.727,28
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>59.582,64</b>
		<b>PORTAS</b>					
7.1	CFU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,55	579,33	712,13	5.382,63
7.2	CFU 008	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N-12 MALHA 2" E MOLDEIRA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ARRE, INCLUSIVE HERRAGENS	M2	4,62	701,40	886,70	4.096,50
		<b>GRADES</b>					
7.3	CFU 009	GRADY EM METALON	M2	109,10	319,54	403,42	44.053,48
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>15.772,25</b>
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA ADEL AF_10/2021	M2	391,76	6,71	8,68	3.322,12
8.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 20MM, COM TALISCAS AF_03/2014	M2	391,76	25,14	31,78	12.450,13
<b>9.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>89.327,40</b>
9.1	87633	CONTÍMPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADURDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	M2	508,57	16,19	68,79	25.321,70

206

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, TETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2023	M2	300,64	91,33	115,16	57.858,70
9.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2023	M2	7,93	73,06	94,68	752,40
<b>10.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>21.440,88</b>
10.1	91883	ELETRODUTO RÍGIDO RIGIDUCCI, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,89	11,07	13,00	1.173,62
10.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 43X63X5CM. AF_11/2020	UN	5,70	187,56	211,61	1.209,05
10.3	99653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DPN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	UN	1,00	30,42	33,17	53,57
10.4	91525	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA (A/1,0 KV) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	245,70	6,64	8,39	2.061,42
10.5	90985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 1/2", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	81,44	103,95	306,85
10.6	CPU 815	REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRODO, 6500K, AUTOMÁTICO	UND	12,00	121,38	154,31	1.851,73
10.7	CPU 320	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	4,00	4.941,22	6.146,30	24.585,20
<b>11.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>79.270,80</b>
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, LISSAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	281,76	16,59	20,97	8.215,21
11.2	88485	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	291,76	14,58	18,43	7.220,34
11.3	100758	PINTURA COM TINTA AQUECIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA À BORDA DO PISCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (SALTO PERFU) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	106,80	47,73	60,94	19.285,54
11.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2023	M2	526,12	36,76	71,75	17.148,11
<b>12.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.096,52</b>
12.1	CPU 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	607,65	1,71	2,35	1.096,52
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 474.303,66</b>

Importa o presente orçamento em: quatrocentos e setenta e quatro mil, trezentos e três reais e sessenta e seis centavos

FRANKNELVA VIEIRA MATOS  
 Assinado digitalmente por FRANKNELVA VIEIRA MATOS SILVA 6908018  
 5253  
 Data: 2024.11.25 18:17:54.0707

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.2	EXECUÇÃO DE PASSO D (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57.653,70	12,16%	12,16%	A
5.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	45.242,47	9,54%	21,69%	A
7.3	GRADE EM METALON	M2	44.053,46	9,28%	30,98%	A
6.2	ALUMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021	M2	41.015,53	8,60%	39,58%	A
11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	M2	37.749,11	7,86%	47,58%	A
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	25.321,70	5,34%	52,92%	A
10.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, DRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	24.984,80	5,27%	58,20%	A
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 30 X 30 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	22.203,93	4,68%	62,88%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO SANTOS	MES	19.867,12	4,19%	67,08%	A
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	19.085,54	4,02%	71,09%	A
3.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	18.382,25	3,88%	74,96%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FLURADOS NA VERTICAL DE 5X5X30 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M3	14.890,80	3,14%	78,10%	A
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 30MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	12.450,33	2,62%	80,72%	B
6.4	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	11.727,38	2,47%	83,20%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	8.944,50	1,89%	85,09%	B
5.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	8.917,36	1,88%	86,97%	B
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2021	M2	8.215,21	1,73%	88,70%	B
11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	7.220,34	1,52%	90,22%	B
7.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	1,13%	91,36%	B
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4.806,13	1,01%	92,37%	B
5.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	4.098,05	0,86%	93,23%	B
7.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4.096,55	0,86%	94,10%	B
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	3.529,61	0,74%	94,84%	B
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M3	3.322,12	0,70%	95,54%	C
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_03/2024	M2	2.924,06	0,62%	96,16%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,96	0,60%	96,76%	C
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.274,99	0,48%	97,24%	C

2062

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAJD- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNO	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.061,42	0,43%	97,67%	C
10.6	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UNO	1.839,72	0,39%	98,06%	C
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM1 DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_06/2020	M3	1.558,55	0,32%	98,39%	C
10.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.173,62	0,25%	98,64%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA JOÃO SANTOS	UNO	1.100,33	0,23%	98,87%	C
12.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.096,52	0,23%	99,10%	C
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.088,95	0,23%	99,33%	C
10.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1.059,05	0,22%	99,56%	C
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	896,72	0,19%	99,74%	C
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	752,40	0,16%	99,90%	C
10.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	308,85	0,07%	99,97%	C
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	138,59	0,03%	100,00%	C
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,17	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA (A-B-C)</b>			<b>474.303,68</b>			

Importa o presente orçamento em:

quatrocentos e setenta e quatro mil, trezentos e três reais e sessenta e seis centavos

FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA 6608018 5253  
 Assinado digitalmente em: 2024.11.24 16:15:18.0730

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA /MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAZILLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,60	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	20.967,65	4,42	25%	25%	25%	25%
3.0	TERRAPLENAGEM	7.986,14	1,68	50%	50%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	14.647,35	3,09	50%	50%		
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	80.169,70	16,90	50%	50%		
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	89.836,02	18,94		50%	50%	
7.0	ESQUADRIAS	53.532,64	11,29		50%	50%	
8.0	REVESTIMENTO	15.772,25	3,33		50%	50%	
9.0	PISOS	83.727,80	17,65		50%	50%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.440,63	6,63		25%	25%	50%
11.0	PINTURA	72.270,00	15,24				100%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.096,52	0,23				100%
	TOTAIS PARCIAIS			59.500,47	185.938,02	134.536,43	94.328,75
	PERCENTUAIS PARCIAIS			12,54%	39,20%	28,37%	19,89%
	TOTAIS ACUMULADOS			59.500,47	245.438,49	379.974,91	474.303,66
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			12,54%	51,75%	80,11%	100,00%
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>474.303,66</b>	<b>100,00</b>				

FRANKNILVA VIEIRA MATOS  
 SILVA:66080185253  
 Assinado em nome  
 digitalmente em 08  
 de maio de 2024  
 11:25  
 66080185253

6049

2069

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SANTOS NO POBONDO TORREÃO DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA, MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE: IMPLANT. COM DIMENSIONAÇÃO(MM) - (2024)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

\* Área de projeto dos ambientes internos

Área de projeto	Área de projeto	302,24	1,33					
QUADRA POLIESPORTIVA								
QUADRA DE BÓTEQUIM								
Área de projeto		<b>302,24</b>	<b>1,33</b>					

**2.0 - OBRAS DE FUNDAÇÃO**

2.1	PLACA DE CIMA EM CIMENTO DE AÇO GALVANIZADO							
	Área (m²)	3,00	1	1,00 (m)				<b>3,00</b> m³

**2.2 - ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA**

2.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA SÃO SANTOS							
	Quantidade							<b>4,00</b> m³
2.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA SÃO SANTOS							<b>4,00</b> m³
	Quantidade							<b>4,00</b> m³

**2.3 - TERRAPLENAGEM**

2.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VISITAÇÃO EM TERRENO COM BARRAS AF_02/2024							
	Área de intervenção	1						<b>302,24</b> m²

2.3.2 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA FUNDIÇÃO, COM CARGA, SECAGEM E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM DECOMPOSIÇÃO HORÁRIA (CARGA: 1,2 m³ / 20 MIN, INÍCIO DE 3 QUINHENTOS BASTANTES DE 24 M³, 20T DE 1,1 KM E VELOCIDADE MÉDIA DE 20 KM/H AF\_03/2024

	Área de intervenção (m²)	302,24	1	1,10 (m)				<b>332,46</b> m³
--	--------------------------	--------	---	----------	--	--	--	------------------

2.3.3 TRANSPORTE COM CAPACIDADE MÁXIMA (M³) DE 4 M³, EM HA (CARGA POR VEZ) NATURAL (CATEGORIA: MÉDIA) AF\_03/2024

2.3.3	Transporte (m³)							
	Implemento (m³)	1,33	1	1,00				<b>1,33</b> m³
	Volume							<b>333,79</b> m³

2.3.4 OBRAS DE BARRAS COM TRATOS DE FERRA AF\_11/2024

2.3.4	Transporte (m³)	1						<b>302,24</b> m³
-------	-----------------	---	--	--	--	--	--	------------------

2.3.5 ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATADO COM SOLO PRODOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUÍDO SOLO, SOLICITAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF\_10/2024

2.3.5	Transporte (m³)	1						<b>302,24</b> m³
-------	-----------------	---	--	--	--	--	--	------------------

**2.4 - MONTAGEM DE FORMAS**

2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,50 M AF_02/2024							
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

Perfuração elemento concreto quadrado com altura (L/20)								
	$P_{\text{con}} =$	1		14,12				<b>14,12</b>
14,12	Perfuração (m)	1	1,00 (m)	1,40				<b>14,12</b> m³
Perfuração elemento concreto com altura (L/20)								
	$P_{\text{con}} =$	1		11,83				<b>11,83</b>
11,83	Perfuração (m)	1	1,00 (m)	1,18				<b>11,83</b> m³
	Volume (m³)							<b>25,95</b> m³

2.4.2 BARRAS MANUAIS DE VILA COM COMPACTADOR DE SOLO DE PERCUSSÃO AF\_02/2024

Perfuração elemento concreto quadrado com altura (L/20)								
	$P_{\text{con}} =$	1		14,12				<b>14,12</b>
14,12	Perfuração (m)	1	1,00 (m)	1,30				<b>14,12</b> m³
Perfuração elemento concreto com altura (L/20)								
	$P_{\text{con}} =$	1		11,83				<b>11,83</b>
11,83	Perfuração (m)	1	1,00 (m)	1,30				<b>11,83</b> m³
	Volume (m³)							<b>25,95</b> m³

2.4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU BARRAS (INCLUI DO DECOMPOSIÇÃO PARA COORDENAÇÃO DE FORMAS AF\_02/2024

Perfuração (Barra ou fôrma atrelada)								
	$P_{\text{con}} =$	1		1,30				<b>1,30</b>
1,30	Perfuração (m)	1	1,00 (m)	1,30				<b>1,30</b> m³
	Volume (m³)							<b>1,30</b> m³



2024  
 02/04/2024  
 15:00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

6.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM FIBRA ÓPTICA 30x3 (8 CP) PARA QUADRA DE ESPORTE				
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento (m)	14,40	1,00	14,40	1,00	14,40
QUADRA POLIESPORTIVA-COBERTURA						144,00
		Área total		=	<b>158,40</b>	m <sup>2</sup>

6.4		TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM				
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento horizontal (m)	20,00	1,00	20,00	1,00	20,00
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento vertical (m)	18,00	1,00	18,00	1,00	18,00
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento diagonal (m)	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00
		Comprimento total		=	<b>46,00</b>	m

6.5		PORTÃO EM METALON				
EXTENSÃO PAVIMENTO	Comprimento (m)	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00
		Área total		=	<b>3,00</b>	m <sup>2</sup>

6.6		PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4x4x3MM E 2" E VIGAS EM TUBOS DE AÇO COM 2x4x3MM. ATUADO POR MOTO				
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento (m)	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00
		Área total		=	<b>2,00</b>	m <sup>2</sup>

6.7		GRADE EM METALON				
GRADE LATERAL ESCADARIA	Comprimento (m)	16,00	1,00	16,00	1,00	16,00
GRADE LATERAL BARRIL		17,00	1,00	17,00	1,00	17,00
GRADE LATERAL PORTÃO		17,00	1,00	17,00	1,00	17,00
GRADE FUNDO		8,00	1,00	8,00	1,00	8,00
		Área total		=	<b>58,00</b>	m <sup>2</sup>

6.8		MUNTAMENTO				
6.8.1		CORRETO APLICADO EM ALUMINUM (SEM PRENSÃO DE VÍDEO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERRO. ARCA-BARRA TRAZO 3.0 COM MONTADO EM AROUNDO CURUÁ, Nº_327023				
	Área de aplicação	131,85	1,00	131,85	1,00	131,85
		Área total		=	<b>131,85</b>	m <sup>2</sup>

6.8.2		BARRA ÚNICA EM ARCA-BARRA TRAZO 3.0, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUSEIAMENTO EM PAREDES INTERIORES DE AMBIENTES COM ÁREA ÚNICA 100 m <sup>2</sup> x 1,00 m <sup>2</sup> x 1,00mm, COM TELA ÚNICA, Nº_327023				
Área de aplicação	Área de aplicação	5,00	1,00	5,00	1,00	5,00
		Área total		=	<b>5,00</b>	m <sup>2</sup>

6.9		PAREDE				
6.9.1		CONTAPISO EM ARGAMASSA TRAZO 1.0 (CIMENTO E AREIA) EM PAREDE LATERAL COM ALTURA 80CM, APLICADO EM BARRA 30x30x30MM. ADESIÃO ADEQUADA NÃO INDICADA. FORMULA Nº_327023				
QUADRA POLIESPORTIVA E PAVIMENTO DE ATLETAS	Área total	=	<b>246,07</b>	m <sup>2</sup>		

6.9.2		REVESTIMENTO DE PAREDE (ALVENARIA) SU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO REVESTIDO 10 CM, REVO EM CIMA, ALVENARIA CONVENCIONAL, FORMULA 3 CM, ARMADO, Nº_327023				
QUADRA POLIESPORTIVA	Área total	=	<b>246,07</b>	m <sup>2</sup>		
6.9.3		REVESTIMENTO DE PAREDE (ALVENARIA) SU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO REVESTIDO 10 CM, REVO, ALVENARIA CONVENCIONAL, FORMULA 3 CM, ARMADO, Nº_327023				
PAVIMENTO DE ATLETAS	Área total	=	<b>7,90</b>	m <sup>2</sup>		

**6.10. REVESTIMENTO DE PAREDE**

6.10.1		REVESTIMENTO COM MASSA LÉVE, APLICAÇÃO EM PAREDE, QUIS DEMÃO, ORÇAMENTO MANUAL, Nº_327023				
Área de aplicação	Área de aplicação	100,00	1,00	100,00	1,00	100,00
		Área total de revestimento a ser aplicado		=	<b>100,00</b>	m <sup>2</sup>

6.10.2		REVESTIMENTO COM MASSA LÉVE, APLICAÇÃO EM PAREDE, QUIS DEMÃO, Nº_327023				
Área de aplicação	Área de aplicação	100,00	1,00	100,00	1,00	100,00
		Área total de revestimento a ser aplicado		=	<b>100,00</b>	m <sup>2</sup>

**6.11. REVESTIMENTO DE PAREDE**

6.11.1		REVESTIMENTO COM MASSA LÉVE, APLICAÇÃO EM PAREDE, QUIS DEMÃO, ORÇAMENTO MANUAL, Nº_327023				
Área de aplicação	Área de aplicação	100,00	1,00	100,00	1,00	100,00
		Área total de revestimento a ser aplicado		=	<b>100,00</b>	m <sup>2</sup>

6.11.2		REVESTIMENTO COM MASSA LÉVE, APLICAÇÃO EM PAREDE, QUIS DEMÃO, Nº_327023				
Área de aplicação	Área de aplicação	100,00	1,00	100,00	1,00	100,00
		Área total de revestimento a ser aplicado		=	<b>100,00</b>	m <sup>2</sup>

6.11.3		REVESTIMENTO COM MASSA LÉVE, APLICAÇÃO EM PAREDE, QUIS DEMÃO, ORÇAMENTO MANUAL, Nº_327023				
Área de aplicação	Área de aplicação	100,00	1,00	100,00	1,00	100,00
		Área total de revestimento a ser aplicado		=	<b>100,00</b>	m <sup>2</sup>

Comprimento (m)	Quantidade (unidade)	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Grade			
16,00	1	16,00	16,00
17,00	1	17,00	17,00
17,00	1	17,00	17,00
8,00	1	8,00	8,00
Portão			
3,00	1	3,00	3,00



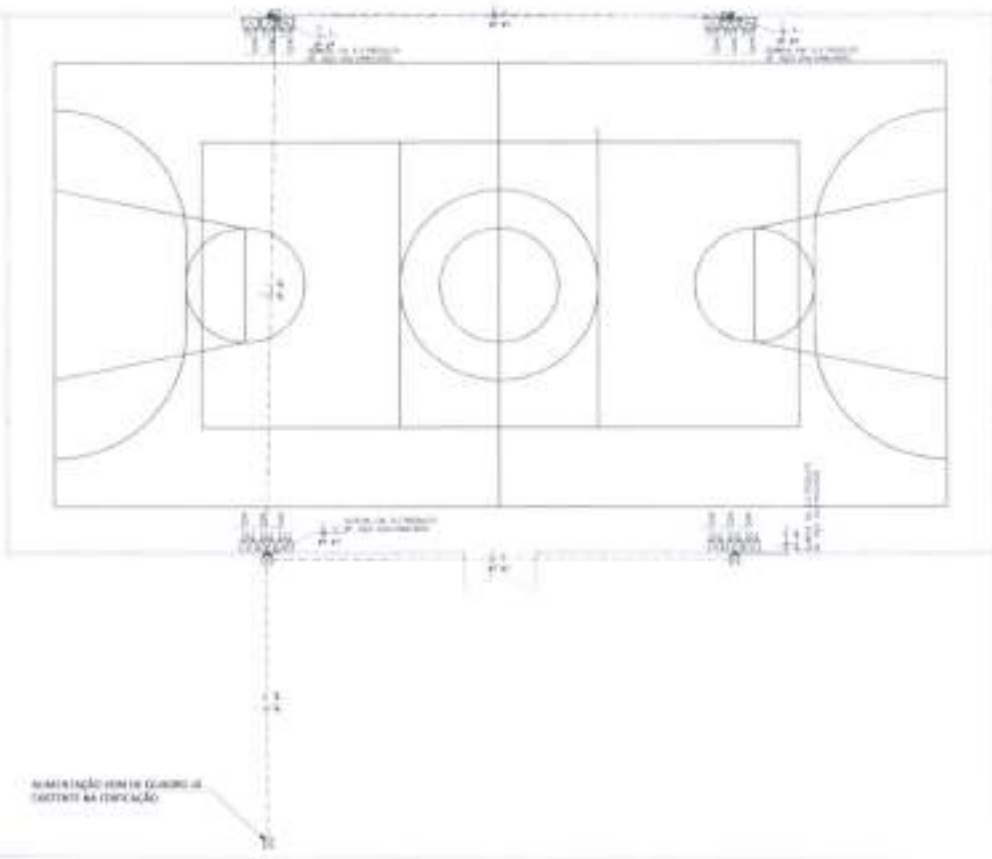
2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

2.1	2.08	2,08 metros a serem	2,08	=	20,80	m <sup>2</sup>
2.2	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.3	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.4	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.5	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.6	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.7	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.8	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.9	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.10	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.11	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.12	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.13	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.14	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.15	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.16	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.17	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.18	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.19	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.20	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.21	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.22	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.23	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.24	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.25	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.26	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.27	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.28	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.29	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.30	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.31	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.32	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.33	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.34	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.35	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.36	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.37	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.38	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.39	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.40	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.41	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.42	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.43	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.44	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.45	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.46	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.47	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.48	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.49	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.50	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.51	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.52	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.53	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.54	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.55	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.56	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.57	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.58	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.59	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.60	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.61	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.62	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.63	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.64	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.65	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.66	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.67	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.68	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.69	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.70	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.71	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.72	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.73	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.74	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.75	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.76	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.77	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.78	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.79	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.80	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.81	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.82	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.83	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.84	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.85	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.86	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.87	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.88	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.89	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.90	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.91	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.92	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.93	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.94	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.95	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.96	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.97	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.98	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
2.99	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>
3.00	2.08			=	20,80	m <sup>2</sup>

Lxos

### 1 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADRO



ALIMENTAÇÃO VEM DO QUADRO DE CONTATOS NA EMPILHAÇÃO

### 2 NOTAS

1. AS CONDIÇÕES DESENVOLVIDAS PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).
2. O PROJETO DESENVOLVIDO PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).
3. O PROJETO DESENVOLVIDO PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).
4. O PROJETO DESENVOLVIDO PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).
5. O PROJETO DESENVOLVIDO PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).
6. O PROJETO DESENVOLVIDO PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).
7. O PROJETO DESENVOLVIDO PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).
8. O PROJETO DESENVOLVIDO PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).
9. O PROJETO DESENVOLVIDO PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).
10. O PROJETO DESENVOLVIDO PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVEEM O CUMPRIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5444-1 (CABELO DE ALUMÍNIO) E NBR 5444-2 (CABELO DE CUPRETO).

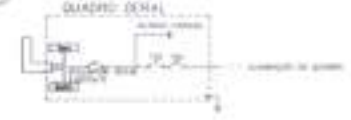
### 3 DETALHE DE VELA DE PROTEÇÃO DE LANTERNA



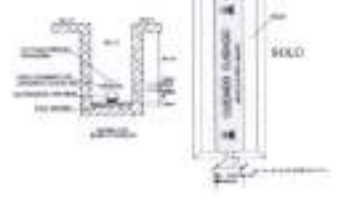
### 4 QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas										
Grupos	Nome	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
1	Iluminação	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Tomadas	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	Motores	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Reserva	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total		400	400	400	400	400	400	400	400	400

### 5 DIAGRAMA UNIFILAR

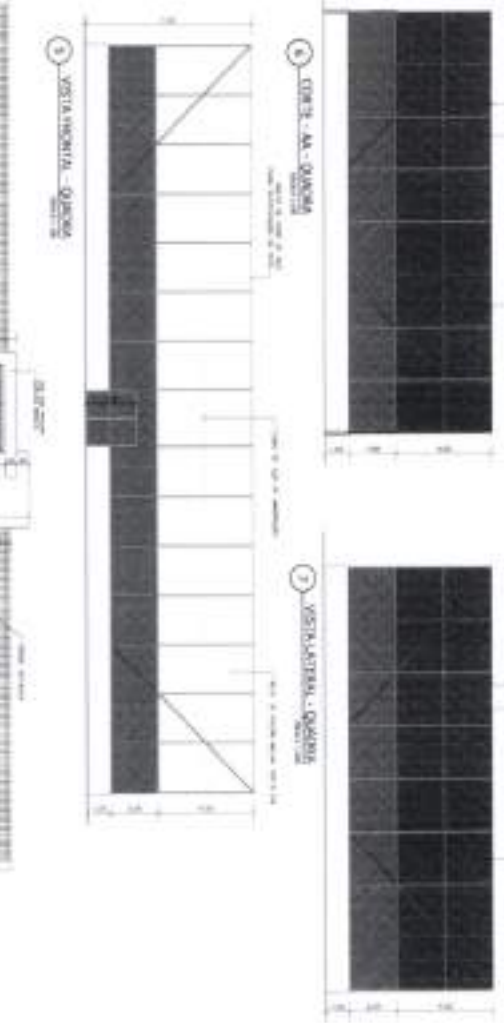
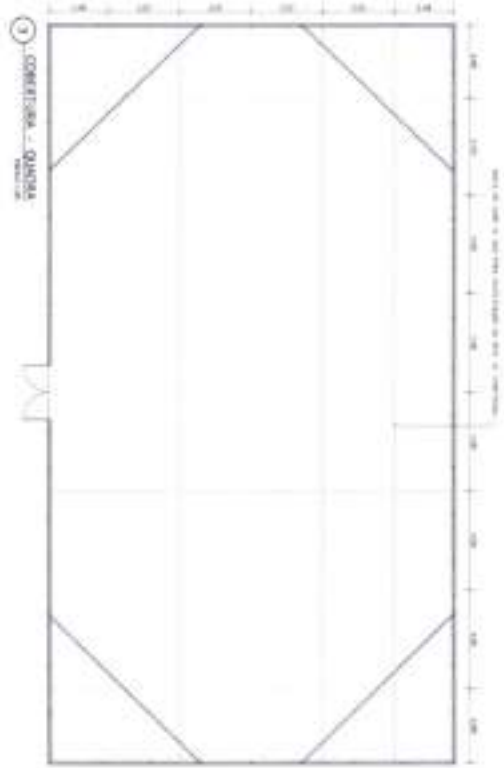


### 6 DETALHE DE VELA DE PROTEÇÃO DE LANTERNA



### 7 LEGENDA

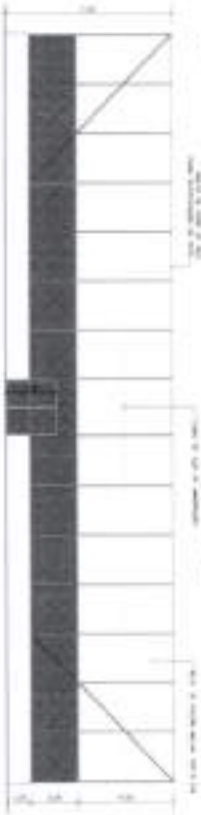
Símbolo	Descrição
[Símbolo]	Iluminação - 100
[Símbolo]	Tomadas - 100
[Símbolo]	Motores - 100
[Símbolo]	Reserva - 100
[Símbolo]	Total - 400



4 PLANTA BAIXA



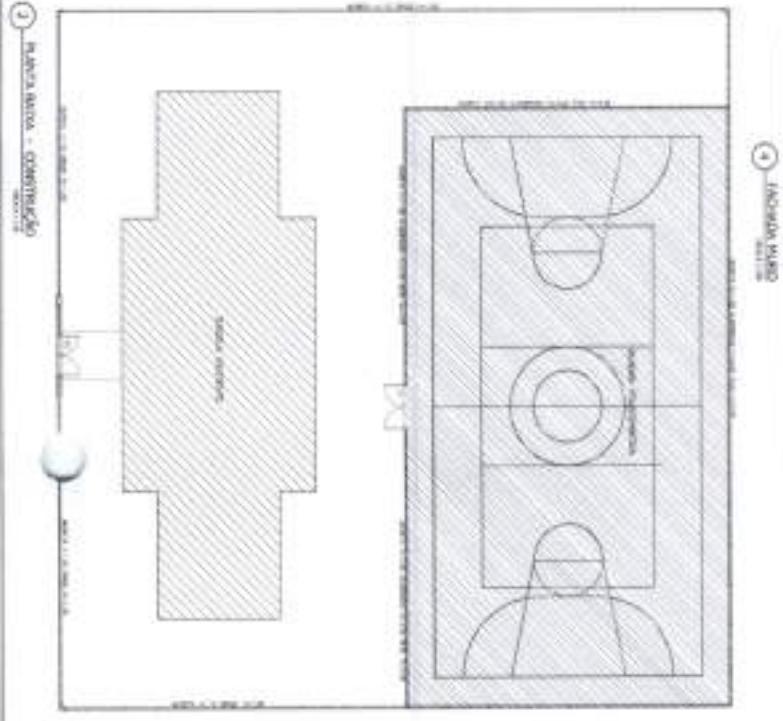
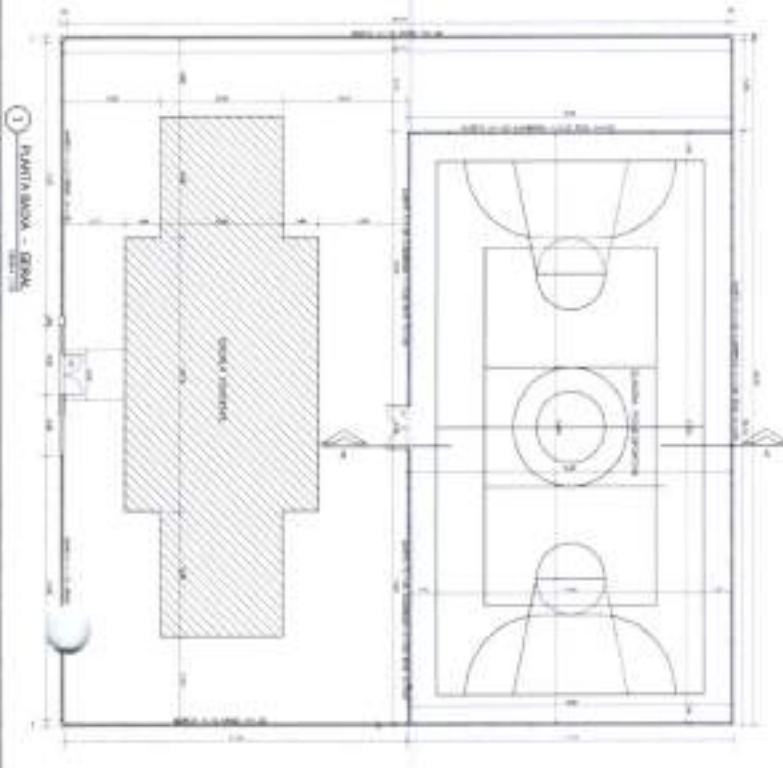
5 VISTA INTERIA - QUENSA



6 VISTA EXTERIA - QUENSA



7 VISTA EXTERIA - QUENSA



LABORIO DE EXPERIMENTOS  
 FÍSICA  
 ESCOLA Nº 114 DE SÃO CARLOS - SP  
 CARLOS DE FREITAS

ESCALA: 1:50  
 DATA: 10/05/2024

FISM

2025

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABLOCLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.856,96</b>
1.1	CPU 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	376,68	476,18	2.856,96
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>6.054,03</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA	MES	3,00	1.803,58	2.317,83	6.953,49
2.2	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA	UND	1,00	870,60	1.100,53	1.100,53
<b>3.0</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>-219,69</b>
3.1	97612	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M3	3,58	56,37	73,26	-219,69
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>7.640,31</b>
4.1	93338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_03/2021	M3	22,34	84,77	107,18	2.411,18
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	14,09	25,30	31,98	450,60
4.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SARAPO INCLINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS AF_01/2024	M3	40,91	92,42	114,83	4.779,52
<b>5.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>42.843,32</b>
5.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E + 1,5CM AF_09/2023	M2	18,17	49,80	62,96	1.179,30
5.2	CPU 004	ERECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	6,98	2.599,50	3.378,44	12.883,51
5.3	CPU 004	ERECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	2,82	2.599,50	3.378,44	9.215,17
5.4	CPU 004	ERECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,48	2.599,50	3.378,44	4.802,09
5.5	CPU 004	ERECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,35	2.599,50	3.378,44	4.568,05
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA E PAREDES</b>					<b>7.996,54</b>
6.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9929299 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M3	105,15	60,14	76,02	7.996,54
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>49.702,35</b>
		<b>PORTAS</b>					
7.1	CPU 007	PORTÃO EM METALON	M3	7,30	479,53	732,33	5.353,63
		<b>GRADIS</b>					
7.2	CPU 008	GRADE EM METALON	M2	109,86	319,14	403,42	44.310,72
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>6.460,90</b>
8.1	87284	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (COM PREPARO EM BETONIEIRA 400L AF_10/2022)	M2	210,38	6,71	8,48	1.784,92
8.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E + 10MM, COM TALUSAS AF_05/2024	M2	210,38	25,14	31,78	6.685,88
<b>9.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>1.140,90</b>
9.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACRÍDIO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	M2	7,88	39,39	49,79	392,35
9.2	04993	ERECUÇÃO DE PASSAD (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_05/2022	M2	7,88	75,06	94,80	747,85
<b>10.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>27.987,67</b>
10.1	88451	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃS, LIBAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	230,38	18,55	23,57	4.413,67
10.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃS AF_04/2023	M2	230,38	14,58	18,44	3.877,30
10.3	106758	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (OBJETO PERIF. EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃS) AF_01/2020	M2	326,46	41,79	60,38	19.698,60

2026

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVDADO CABLOCLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
BDI=26,41%  
LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					454,42
11.1	CPQ 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	210,38	1,71	2,18	454,42
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>RS 157.403,28</b>

Importa o presente orçamento em:  
cento e cinquenta e sete mil, quatrocentos e três reais e vinte e oito centavos

FRANKILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA 6608018  
5253

Assinado eletronicamente  
em 10/05/2024 às 11:45  
por FRANKILVA VIEIRA  
MATOS  
CPF: 024.114.115  
10/05/2024

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABO LLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL		
				1º	2º	3º
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	1,82	100%		
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	8.054,02	5,12	50%	25%	25%
3.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	253,69	0,16	100%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.645,51	4,86	50%	50%	
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	42.842,32	27,22	50%	50%	
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	7.996,54	5,08		50%	50%
7.0	ESQUADRIAS	49.702,35	31,58		50%	50%
8.0	REVESTIMENTO	8.469,90	5,38		50%	50%
9.0	PISOS	1.140,00	0,72		50%	50%
10.0	PINTURA	27.987,57	17,78			100%
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	454,42	0,29			100%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>32.381,58</b>	<b>60.911,82</b>	<b>64.109,89</b>
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			<b>20,57%</b>	<b>38,70%</b>	<b>40,73%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>32.381,58</b>	<b>93.293,39</b>	<b>157.403,28</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			<b>20,57%</b>	<b>59,27%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>157.403,28</b>	<b>100,00</b>			

FRANKNILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA.6608018  
5253

Assinado de forma  
digital por  
FRANKNILVA VIEIRA  
MATOS  
SILVA.66080185253  
Data: 2024.11.25  
16:06:07 -03'00'

2024



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABOCLLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
BDI=26,41%  
LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,57%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
7.2	GRADE EM METALON	M2	44.319,72	28,16%	28,16%	A
5.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	22.883,51	14,54%	42,69%	A
10.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	19.688,60	12,51%	55,21%	A
5.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	9.125,37	5,87%	61,08%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	7.596,54	5,08%	66,16%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA	MÊS	6.953,49	4,42%	70,57%	A
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE SMP E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6.685,88	4,25%	74,82%	A
7.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	3,42%	78,24%	A
5.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	4.852,09	3,08%	81,32%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4.779,52	3,04%	84,36%	B
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2021	M2	4.411,67	2,80%	87,16%	B
5.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	4.098,05	2,60%	89,77%	B
10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.877,30	2,46%	92,23%	B
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,96	1,82%	94,05%	B
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2.415,39	1,53%	95,58%	C
8.1	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.784,02	1,13%	96,71%	C
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2021	M2	1.773,30	1,13%	97,84%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA	UND	1.100,53	0,70%	98,54%	C
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	747,65	0,47%	99,01%	C
11.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	454,42	0,29%	99,30%	C
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2021	M3	450,60	0,29%	99,59%	C
9.1	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	392,35	0,25%	99,84%	C
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	253,68	0,16%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)</b>			<b>157.403,28</b>			

Importa o presente orçamento em:

cento e cinquenta e sete mil, quatrocentos e três reais e vinte e oito centavos

FRANKILVA  
VERA MATOS  
SILVA660801  
85253

Assinatura de Frankilva  
Digitada por  
FRANKILVA VERA MATOS  
04/05/2024  
14:54:00:00:00  
2024-05-04 14:54:00:00:00

2024

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

7. Para os parâmetros adotados considerar:

REGIÃO DE ACESSO: 1,00

Índice de Preço:

1.0. **LIMPO GERAL**

1.1. PLACA DE BARRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  
 0,05 x 0,05 x 0,05 = 0,000125 m³

1.2. **ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO**

1.2.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA  
 Comissão = 0,00

1.2.2. MOBILIZAÇÃO E DESMORALIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA  
 Comissão = 0,00

1.3. **REMOÇÃO E ENTERRAMENTO**

1.3.1. REMOÇÃO DE ALUMBRADO DE BUZO FURTADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRESENTAMENTO, M³ 0,000

Comentário (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

1.4. **MOVIMENTO DE TERRA**

1.4.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 4,00 M, M³ 0,000

Perfuração elevatória (perfora com altura 1,20m)

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Valor total = 0,00 M²

1.4.2. BATERIA MANUAL DE VALA COM COMPACTADOR DE BOMBO DE PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 4,00 M, M³ 0,000

Perfuração elevatória (perfora com altura 1,20m)

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Valor total = 0,00 M²

1.4.3. RECALAGEM MANUAL PARA BUZO DE CONSUMO DE BARRA (INCLUIENDO RECALAGEM PARA COLOCAÇÃO DE BARRAS, M³ 0,000

Perfora e Bateria forçada elevatória

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Valor total = 0,00 M²

Perfora e Bateria forçada

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Valor total = 0,00 M²

1.5. **ADMINISTRAÇÃO E SUPERINTENDÊNCIA**

1.5.1. SUPERINTENDÊNCIA DE SUPERFÍCIE COM ANÁLISES DE CIMENTO E AREIA, COM ARQUIVO REFERENCIAL, S + L, M³ 0,000

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

1.5.2. EXECUÇÃO DE BARRAS DE CONCRETO ARMADO, FOLHA 01, M³ 0,000

Perfora elevatória (perfora com altura 1,20m)

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Valor total = 0,00 M²

ESTRUTURA ENCRUSTA ESTRADA

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Perfora (M)	+	Quantidade (M)	0,00	+	Índice (M)	=	0,00	M²
Valor unitário								

Valor total = 0,00 M²



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
1.1	REDEÇÃO DE VIGA BALIZADORA DE CONCRETO ARMADO, 10x - 25 MPa	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.2	Perfuração para	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.3	Perfuração para (desnível para altura 1,20m)	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.4	REDEÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, 10x - 25 MPa	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.5	Perfuração para (desnível para altura 1,20m)	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.6	Estimativa Reforço de	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.7	Estimativa Reforço de	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.8	Estimativa Reforço de	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.9	Perfuração para	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.10	Perfuração para	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.11	REDEÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, 10x - 25 MPa	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
1.12	Perfuração para	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
2.1	ALVENARIA DE CIMENTO DE 15 CM (CANTAREIROS) FUNDADA NA VERTICAL DE MURDO EM ESPOSURA E COM ACABAMENTO DE ACERTAMENTO COM REFORÇO MANOEL, AF - 10/200	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
2.2	ALVENARIA EM LATA COM ALTURA DE 1,20M	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
2.3	ESTRUTURA FUNDADA	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
2.4	Alvenaria	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
3.1	PORTÃO EM METALON	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
3.2	GRANDE EM METALON	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
3.3	GRANDE LATERAL ESQUERDA	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
3.4	GRANDE LATERAL DIREITA	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
3.5	GRANDE ENTRADA PRINCIPAL	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
3.6	GRANDE FUNDO	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>

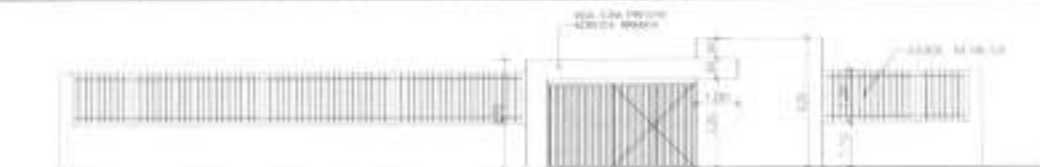
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
4.1	GRANDE APLICAÇÃO EM ALVENARIA (SEM PROTEÇÃO DE VIGAS) ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLAR DE REFORÇO. ACABAMENTO TRAZO 1.0 COM REFORÇO EM REFORÇO MANOEL, AF - 10/200	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
4.2	GRANDE LATA, EM ALVENARIA TRAZO 1.0, SEM REFORÇO, APLICADA MANOELMENTE EM FACHADA INTERNA DE AMBIENTES COM LATA ENTRE 10x10 e 10x15 - 100MM COM TRAZO, AF - 10/200	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
5.1	CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA TRAZO 1.0 (CIMENTO E AREIA), REFORÇO METÁLICO COM REFORÇO MANOEL, APLICADO EM ÁREAS DE REFORÇO (LATE, MURDO), ACABAMENTO NÃO ESPOSURA, CONCRETO MANOEL, AF - 10/200	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
5.2	REDEÇÃO DE PAREDE (LATE) DE 15 CM DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO IN LOCO, COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPOSURA 6 CM, ARMADO, AF - 10/200	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
5.3	REFORÇO DE REFORÇO	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>

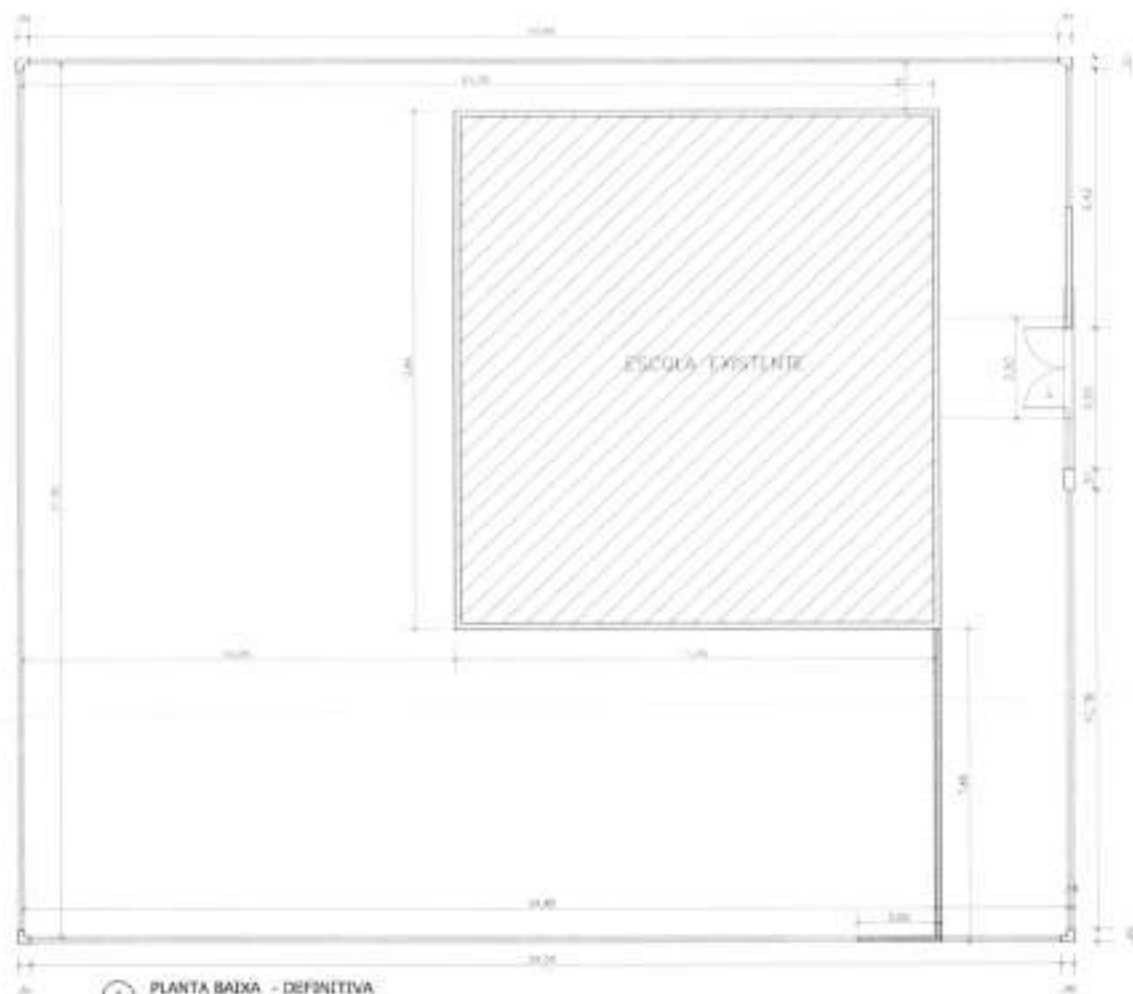
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
6.1	REFORÇO COM MATA DE FIBRA, APLICAÇÃO EM PAREDE, QUADRO DE REFORÇO MANOEL, AF - 10/200	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>
6.2	PINTURA LATA BOMBA PRINCIPAL, APLICAÇÃO MANOEL EM PAREDE, QUADRO DE REFORÇO MANOEL, AF - 10/200	1	0,20	0,20	m <sup>2</sup>



2022



1 FACHADA FRONTAL



1 PLANTA BAIXA - DEFINITIVA

QUANT. DE OBRAS	
PORTA	
1	1
1	1
1	1

PROPOSTA:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA**

OBJETO:  
**CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA E. M. FRANCISCO CURTADO  
 A, POV. CABOÇO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA-MA**

PROJ. Nº: **PLANTA BAIXA, FACHADA MURO** DATA: **03/01/2022**

INDICADA: **ARR/2021**

**FVSM**  
 FUNDAMENTO: **ARR/2021**  
 DATA: **03/01/2022**

2023

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.S. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.854,96</b>
1.1	CPU 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,98	476,16	2.854,96
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>22.290,09</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA TÂNIA CRISTINE	MES	4,00	4.190,24	5.297,89	21.191,56
2.2	CPU 903	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA TÂNIA CRISTINE	UND	1,00	870,60	1.090,33	1.100,53
<b>3.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.586,34</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	M2	307,65	4,58	5,76	2.924,06
3.2	102220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 355 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 16 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	76,15	18,20	23,48	1.559,56
3.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL(UNIDADE: M3/KM). AF_07/2020	M3/KM	475,94	3,78	4,78	2.274,89
3.4	106574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2020	M3	76,15	1,44	1,82	138,59
3.5	96345	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATIRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO-EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2020	M3	76,15	11,31	14,30	1.088,95
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>15.973,85</b>
4.1	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	48,52	84,77	107,18	5.242,21
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	30,58	21,30	27,38	837,96
4.3	96623	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	83,46	92,42	116,83	9.750,61
<b>5.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>87.371,36</b>
5.1	98502	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	61,18	48,80	62,35	3.850,02
5.2	CPU 004	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	15,12	2.593,50	3.278,44	49.570,01
5.3	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAMA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	6,13	2.593,50	3.278,44	20.049,30
5.4	CPU 004	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	2,96	2.593,50	3.278,44	9.704,18
5.5	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,25	2.593,50	3.278,44	4.098,05
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA E PAREDES</b>					<b>61.294,55</b>
6.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 083X89 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2023	M2	214,54	60,14	76,07	16.309,33
6.2	102969	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, 100 12 BWC E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2023	M2	189,87	174,37	220,67	41.021,93
6.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 30 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	878,24	20,00	25,28	22.201,91
6.4	CPU 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	397,00	29,37	36,54	14.527,38
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>62.428,96</b>
		<b>PORTAS</b>					
7.1	CPU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,75	579,23	732,33	5.682,63
7.2	CPU 906	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 23 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,82	700,45	896,70	4.316,55
		<b>GRADIS</b>					
7.3	CPU 909	GRADE EM METALON	M2	131,25	319,14	403,62	52.948,88
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>17.274,76</b>
8.1	87094	CHAPISCO AFUCADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	429,08	6,71	8,48	3.638,60
8.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	429,08	25,14	31,78	13.638,16
<b>9.0</b>		<b>PSOS</b>					<b>25.885,32</b>
9.1	87830	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESOÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	M2	519,89	59,59	74,79	25.885,32

FRANKILY A VIEIRA MATOS SILVA 66080 185253  
 Assinado digitalmente em PIAUASSI, MA, em 04/11/2024 às 16:24:21.00Z

2024

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURD E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=25,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.1	94904	ERECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO (COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022)	M2	500,64	31,10	715,28	17.055,70
9.3	94993	ERECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022)	M2	19,25	75,06	94,88	1.826,44
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>13.440,69</b>
10.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	83,89	11,07	13,89	1.175,61
10.2	97896	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS DEBRANHEIS MACIÇOS, FUNDO COM BITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	5,00	167,04	211,81	1.059,05
10.3	93059	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	10,43	13,17	13,17
10.4	91929	CABO DE COBRE FLOXVEL ISOLADO, 4 MVF, ANTI-CHAMA CG/2,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	265,70	6,64	8,29	2.061,42
10.5	90280	MADE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023	UN	3,00	61,64	102,96	308,85
10.6	CPU 015	REFLETOR 9 W/1-LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRO, 6000K, AUTO-DIMT	UNO	12,00	121,28	153,21	1.839,72
10.7	CPU 020	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE TIRACÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE PONTAÇÃO	UNO	4,00	4.941,72	6.246,20	24.984,80
<b>11.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>81.101,89</b>
11.1	88407	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS, LIXANTE MANUAL, AF_04/2023	M2	419,09	16,59	20,97	8.997,81
11.2	88480	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023	M2	420,08	14,58	18,43	7.907,34
11.3	108758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACEFINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (SACOTE PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2) DEMÃOIS, AF_01/2020	M2	438,93	47,73	60,34	26.447,02
11.4	102484	PINTURA DE PISO COM TRITA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUIDO PRIMER (PISO), AF_05/2021	M2	526,12	14,76	21,75	11.440,11
<b>12.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.098,52</b>
12.1	CPU 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	507,65	1,71	2,16	1.098,52
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 506.339,46</b>

Importa o presente orçamento em:  
 quinhentas e seis mil, trezentos e trinta e nove reais e oitenta e seis centavos

FRANKNLY A VIEIRA MATOS SILVA 66080 185253  
 Assinado digitalmente por FRANKNLY A VIEIRA MATOS SILVA 66080 185253 em 2024.11.25 16:24:11.02107

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,56	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	22.292,09	4,40	25%	25%	25%	25%
3.0	TERRAPLENAGEM	7.986,14	1,58	50%	50%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	15.970,85	3,15	50%	50%		
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	87.271,56	17,24	50%	50%		
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	91.254,55	18,02		50%	50%	
7.0	ESQUADRIAS	62.428,06	12,33		50%	50%	
8.0	REVESTIMENTO	17.274,76	3,41		50%	50%	
9.0	PISOS	85.365,46	16,86		50%	50%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.440,63	6,21		25%	25%	50%
11.0	PINTURA	81.101,88	16,02				100%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.096,52	0,22				100%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>64.044,26</b>	<b>197.208,87</b>	<b>141.594,60</b>	<b>103.491,74</b>
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			<b>12,65%</b>	<b>38,95%</b>	<b>27,96%</b>	<b>20,44%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>64.044,26</b>	<b>261.253,13</b>	<b>402.847,72</b>	<b>506.339,46</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			<b>12,65%</b>	<b>51,60%</b>	<b>79,56%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>506.339,46</b>	<b>100,00</b>				

FRANKNILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA:6608018  
5253

Assinado eletronicamente por  
FRANKNILVA VIEIRA MATOS  
SILVA:6608018  
CPF: 022.111.75  
16/2221-4390

2024

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO  
 MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2086

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57.653,70	11,39%	11,39%	A
7.3	GRADE EM METALON	M2	52.948,88	10,46%	21,84%	A
5.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	49.570,01	9,79%	31,63%	A
6.2	ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 17 BWG E MALHA QUADRADA 6X6CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	41.035,55	8,10%	39,73%	A
11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	37.749,11	7,46%	47,19%	A
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLD OU PYNCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	26.447,02	5,22%	52,41%	A
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	25.885,32	5,11%	57,52%	A
10.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 75MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	24.984,80	4,93%	62,46%	A
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 20 X 30 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	22.201,91	4,38%	66,84%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA TÂNIA CRISTINE	MÊS	21.191,56	4,19%	71,03%	A
5.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	20.049,30	3,96%	74,99%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	16.309,33	3,22%	78,21%	A
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13.636,35	2,69%	80,90%	B
6.4	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 6MM	M	11.727,38	2,32%	83,22%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	9.750,63	1,93%	85,14%	B
5.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	9.704,58	1,92%	87,06%	B
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	8.997,81	1,78%	88,84%	B
11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7.907,94	1,56%	90,40%	B
7.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	1,06%	91,46%	B
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5.242,27	1,04%	92,50%	B
5.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	4.098,05	0,81%	93,31%	B
7.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4.096,55	0,81%	94,12%	B
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 3,5CM. AF_09/2023	M2	3.850,02	0,76%	94,88%	B
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.638,60	0,72%	95,60%	C
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENGRADA. AF_03/2024	M2	2.924,06	0,58%	96,17%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,36	0,56%	96,74%	C
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXXM). AF_07/2020	M3XXXM	2.274,39	0,45%	97,19%	C
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CONJUNTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.061,42	0,41%	97,59%	C

2028

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
10.6	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UND	1.839,72	0,36%	97,96%	C
11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.826,44	0,36%	98,32%	C
11.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, OMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 38 KM/H. AF_05/2020	M3	1.559,55	0,31%	98,63%	C
10.1	ELETROBUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.173,62	0,23%	98,86%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA TÂNIA CRISTINE	UND	1.100,53	0,22%	99,08%	C
12.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.096,52	0,22%	99,29%	C
11.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	1.088,95	0,22%	99,51%	C
10.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1.059,05	0,21%	99,72%	C
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	977,95	0,19%	99,91%	C
10.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	306,85	0,06%	99,97%	C
1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	M3	136,50	0,03%	100,00%	C
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,17	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)</b>			<b>506.519,48</b>			

Importa o presente orçamento em:

quinhentos e seis mil, trezentos e trinta e nove reais e quarenta e seis centavos



2020

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONTRUÇÃO DE MURO E GRADUA POLISPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÁLIA CRISTINE K.A. BUNDS NO POBADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - 01/04/2019 COM DECORREÇÃO (MAYO - 2019)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

\* Área dos cantos dos pavimentos internos

QUANTAS POLISPORTIVAS	Quantidade	12,00				
PARALELA (2 ACEDOS)						
Área de Pav. =		<b>12,00</b>	m <sup>2</sup>			

<b>3.1</b>	<b>PLACA DE CIMA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>					
	Medida (m)	0,30				
	Quantidade (m)	0,30				
		<b>0,30</b>	m <sup>2</sup>			

<b>3.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					
3.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA TÁLIA CRISTINE	Quantidade	0,00			
3.2.2	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO ESCOLA TÁLIA CRISTINE	Quantidade	0,00			

<b>3.3</b>	<b>TRANSPORTES</b>					
3.3.1	LIMPETA MANUAL DE VISITAÇÃO EM TERRENO COM FERRAGEM AF_01/01/08	Área de impermeabilização	-			
				<b>0,00</b>	m <sup>2</sup>	

3.3.2	COLUNAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, SEGURANÇA E TRANSPORTE DE SOLO DE 2,1 CATOSUMA, COM COTA PADRÃO HORRILLOCA (EXCERVA) 1,2 M <sup>2</sup> / 1,20 M, PROT. 1,2 (CAMINHOS DESLIZANTES) DE 24 M <sup>2</sup> (M <sup>2</sup> DE 1,20 M E VELOCIDADE MÓDIA 1,8 KM/H) AF_01/01/08	Área de impermeabilização (m <sup>2</sup> )	0,10			
						<b>0,10</b> m <sup>2</sup>

3.3.3	TRANSPORTE COM CARRINHO BAIXO, ANTE DE 4 M <sup>2</sup> , DE VIA VERBADE EMPILHA NATURAL, SUPORTE: MÓDULO AF_01/01/08	Transporte (T <sub>10</sub> )	0,00			
						<b>0,00</b> m <sup>3</sup>

3.3.4	FINALIZAMENTO DE MATERIAL COM TRATADO DE TERRENO AF_01/01/08	Área de impermeabilização (m <sup>2</sup> )	-			
						<b>0,00</b> m <sup>2</sup>

3.3.5	REGIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE AREIA COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREILHO - INCLUSIVE SOLO, EXCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_01/01/08	Área de impermeabilização (m <sup>2</sup> )	-			
						<b>0,00</b> m <sup>2</sup>

<b>3.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
3.4.1	COLUNAÇÃO MANUAL DE CIMA COM PROTEÇÃO DE MÓDULO DE 1,20 M AF_01/01/08					

Perfuro alvenaria (buraco quadrado com altura 1,20m)						
	P <sub>total</sub>	-		94,22		94,22
94,22	Perfuro (m)		0,00		0,00	0,00
Perfuro alvenaria (buraco com altura 1,20m)						
	P <sub>total</sub>	-		105,71		105,71
105,71	Perfuro (m)		0,00		0,00	0,00
	Volume total					<b>0,00</b> m <sup>3</sup>

<b>3.5</b>	<b>DESTRIBUIÇÃO MANUAL DE AREIA COM COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE FUNDIÇÃO AF_01/01/08</b>					
Perfuro alvenaria (buraco quadrado com altura 1,20m)						
	P <sub>total</sub>	-		94,22		94,22
94,22	Perfuro (m)		0,00		0,00	0,00

Perfuro alvenaria (buraco com altura 1,20m)						
	P <sub>total</sub>	-		105,71		105,71
105,71	Perfuro (m)		0,00		0,00	0,00
	Volume total					<b>0,00</b> m <sup>3</sup>

<b>3.6</b>	<b>EXCAVAÇÃO MANUAL PARA BOCO DE CONCRETO DO SAKITA (INCLUSIVE FINALIZAÇÃO PARA COLUNAÇÃO DE FERRAGEM AF_01/01/08)</b>					
Perfuro alvenaria (buraco quadrado com altura 1,20m)						
	P <sub>total</sub>	-		0,00		0,00
0,00	Perfuro (m)		0,00		0,00	0,00
	Volume (m <sup>3</sup> )		0,00		0,00	0,00



2019

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÁLIA CRISTINE E.S. NUNES NO POUCADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA, MA  
 REFERENCIAL - DATA BASE - SINAPI COM DESONERAÇÃO/MAIO - 2024

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>8.3</b>	<b>ARMARMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM FIBRA ÓPTICA MALHA DE 10CM PARA QUADRA DE DOPRIS</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA	Complemento (m)	4	Área (m²)	4	Quant.	1,00	Área (m²)
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTURA							300,00
			Área total	4			<b>300,00 m²</b>

<b>8.4</b>	<b>LABO DE AÇO CALAMENDADO DE 6MM</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA	Complemento Perimetral (m)	4	Quant.	4	Complemento (m²)	24,00	
QUADRA POLIESPORTIVA	Complemento vertical (m)	4	4,00	4	16,00		
QUADRA POLIESPORTIVA	Complemento diagonal (m)	4	4,00	4	16,00		
			Complemento total	4		<b>56,00 m²</b>	

**8.5** **REDEQUINA**

<b>8.5.1</b>	<b>PORTÃO EM METALIZ</b>						
ENTRADA PRINCIPAL	largura (m)	4	Altura (m)	4	Quant.	1,00	Área (m²)
							1,00
			Área total	4			<b>1,00 m²</b>

<b>8.5.2</b>	<b>PORTÃO EM TUBO ALUMINADO 6,11" X 1,1" MOLDURA EM TUBO DE AÇO COM TUBO PERNA DE ABRA, BOLLING PIRAMIDAL</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA	largura (m)	4	Altura (m)	4	Quant.	1,00	Área (m²)
							4,00
			Área total	4			<b>4,00 m²</b>

<b>8.5.3</b>	<b>GRADE EM METALIZ</b>						
GRADE LATERAL ESCOLA	Complemento (m)	4	Altura (m)	4	Quant.	1,00	Área (m²)
GRADE DO BRAS BRAS	4,00	4	1,00	4	1,00		4,00
GRADE ENTRADA PRINCIPAL	17,50	4	1,00	4	1,00		17,50
GRADE FUNDO	24,00	4	1,00	4	1,00		24,00
			Área total	4			<b>46,50 m²</b>

**8.6** **REVESTIMENTO**

<b>8.6.1</b>	<b>CRANIO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRENSÃO DE AÇO) E ESTRUTURAL DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLUNA DE FERRO, ARMAZENAS TRACO L.E COM PREPARO EM BENTONITA 60L M³/2023</b>						
	Área do revestimento	4	Área	4	Quant.	1,00	Área (m²)
	115,00						<b>115,00 m²</b>

<b>8.6.2</b>	<b>MADRE ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO L.E. FERRO MELHORO, APLICADA MANUSEIADO EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA FÓRTE 1M² 1M² E 1 1/2M² COM FAISCA M³/2023</b>						
Área do revestimento	475,00	Área do revestimento	0,00				<b>475,00 m²</b>

**8.7** **MURO**

<b>8.7.1</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO L.E. CONCRETO L. AREAL, PREPARO MELHORO COM BENTONITA 60L, APLICADO EM ÁREAS GUAIS SOBRE LAJ, AMBIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇAR, 0,05M³/M² M³/2023</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA E PARALELA DE ACESSO	Área total	4					<b>20,00 m³</b>

<b>8.7.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE (CONCRETO) EM FIBRA DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FITO EM CIMA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPUMA E L.V. ARMADO M³/2023</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA	Área total	4					<b>30,00 m²</b>

<b>8.7.3</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE (CONCRETO) EM FIBRA DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, UNIFORME, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPUMA E L.V. ARMADO M³/2023</b>						
PARALELA DE ACESSO	Área total	4					<b>30,00 m²</b>

**8.8** **INSTALAÇÃO DE PINTURA**

Ver quadro 09/010

**8.9** **REVESTIMENTO**

<b>8.9.1</b>	<b>REVESTIMENTO COM MASSA LÉTEX, APLICADA EM PAREDE, QUADRO DE ACESSO, UNIFORME MANUAL M³/2023</b>						
Área do revestimento	475,00	Área com acrílico + massa	0,00				<b>475,00 m²</b>
		Área total de revestimento + massa (m²)					<b>475,00 m²</b>

<b>8.9.2</b>	<b>REVESTIMENTO COM MASSA LÉTEX, APLICADA EM PAREDE, QUADRO DE ACESSO, UNIFORME MANUAL M³/2023</b>						
Área total de revestimento + massa (m²)							<b>475,00 m²</b>

<b>8.9.3</b>	<b>REVESTIMENTO COM MASSA LÉTEX, APLICADA EM PAREDE, QUADRO DE ACESSO, UNIFORME MANUAL M³/2023</b>						
Área total de revestimento + massa (m²)							<b>475,00 m²</b>

<b>8.9.4</b>	<b>REVESTIMENTO COM MASSA LÉTEX, APLICADA EM PAREDE, QUADRO DE ACESSO, UNIFORME MANUAL M³/2023</b>						
Área total de revestimento + massa (m²)							<b>475,00 m²</b>

<b>8.9.5</b>	<b>REVESTIMENTO COM MASSA LÉTEX, APLICADA EM PAREDE, QUADRO DE ACESSO, UNIFORME MANUAL M³/2023</b>						
Área total de revestimento + massa (m²)							<b>475,00 m²</b>

<b>8.9.6</b>	<b>REVESTIMENTO COM MASSA LÉTEX, APLICADA EM PAREDE, QUADRO DE ACESSO, UNIFORME MANUAL M³/2023</b>						
Área total de revestimento + massa (m²)							<b>475,00 m²</b>

FRANKLY  
 A VIEIRA  
 MATOS  
 SILVA 68065  
 18523

1291

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1.1	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.2	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.3	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.4	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.5	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.6	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.7	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.8	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.9	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.10	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.11	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.12	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.13	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.14	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.15	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.16	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.17	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.18	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.19	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.20	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.21	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.22	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.23	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.24	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.25	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.26	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.27	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.28	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.29	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.30	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.31	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.32	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.33	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.34	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.35	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.36	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.37	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.38	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.39	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.40	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.41	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.42	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.43	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.44	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.45	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.46	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.47	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.48	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.49	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.50	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.51	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.52	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.53	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.54	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.55	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.56	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.57	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.58	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.59	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.60	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.61	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.62	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.63	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.64	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.65	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.66	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.67	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.68	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.69	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.70	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.71	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.72	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.73	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.74	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.75	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.76	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.77	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.78	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.79	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.80	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.81	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.82	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.83	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.84	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.85	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.86	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.87	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.88	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.89	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.90	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.91	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.92	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.93	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.94	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.95	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.96	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.97	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.98	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
1.99	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>
2.00	100,00	1	1,00	100,00	m <sup>2</sup>

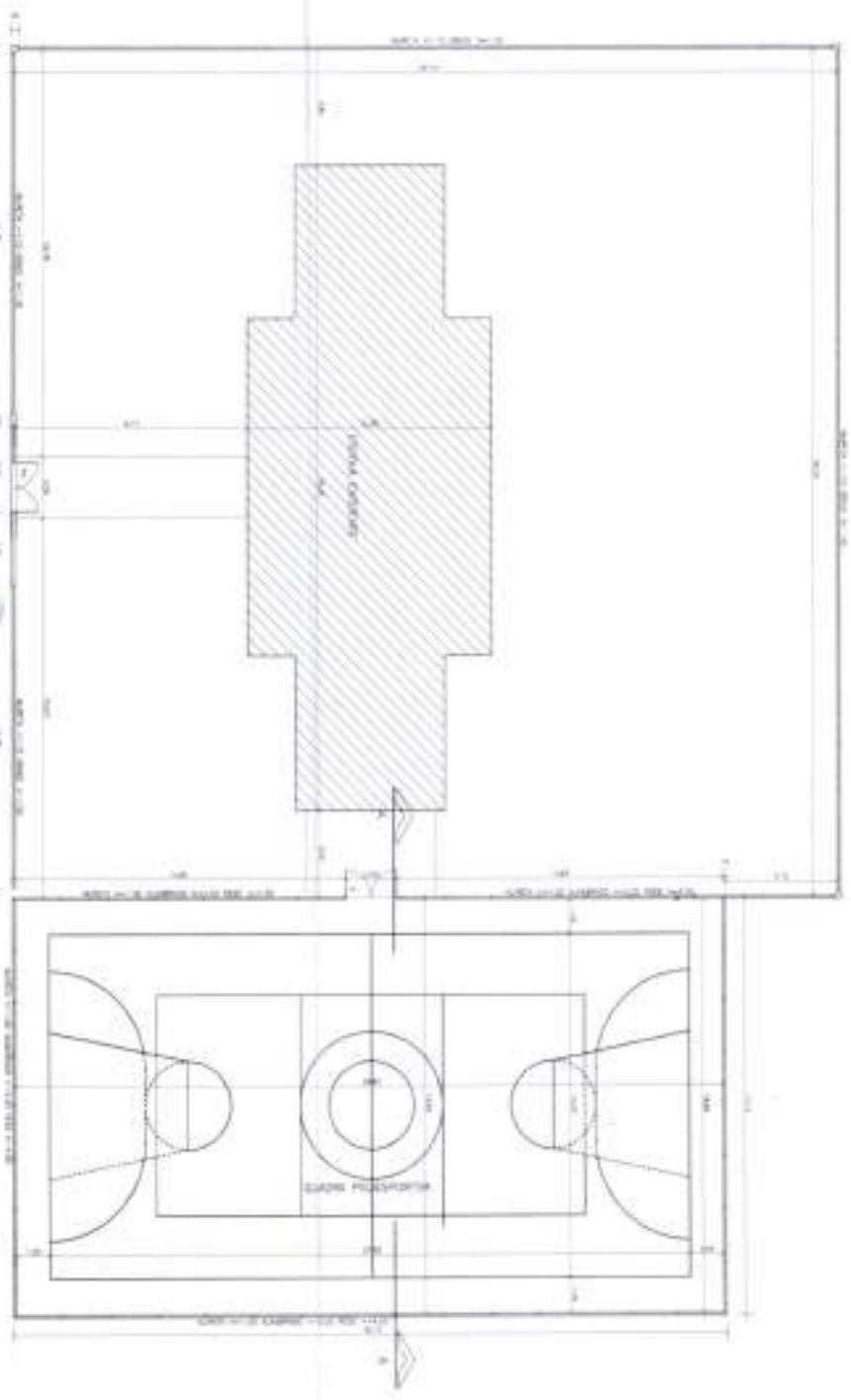


2043

1. JANTON BUKA - GERAN



2. GERAN - M. 04000



1. JANTON BUKA - GERAN

PERUSAHAAN TEKNIK DAN KONSULTANSI  
 PERENCANAAN, PERANCANGAN DAN KONSTRUKSI  
 STRUKTURAL, MEKANIKA, ELEKTRIK DAN SISTEM OTOMATISASI  
 MANUPOL & INSTRUMENTASI. SAMA SAMA MELAKUKAN  
 KUALITAS, JANJI LULUS. BERKUALITAS, BERKUALITAS  
 BERKUALITAS, BERKUALITAS

PT. SAMA SAMA TEKNIK DAN KONSULTANSI  
 JALAN SAMA SAMA NO. 111, KOTA SURABAYA  
 TEL: (031) 8444444 FAX: (031) 8444444  
 WWW.SAMA-SAMA.CO.ID

PERUSAHAAN TEKNIK DAN KONSULTANSI  
 PERENCANAAN, PERANCANGAN DAN KONSTRUKSI  
 STRUKTURAL, MEKANIKA, ELEKTRIK DAN SISTEM OTOMATISASI  
 MANUPOL & INSTRUMENTASI. SAMA SAMA MELAKUKAN  
 KUALITAS, JANJI LULUS. BERKUALITAS, BERKUALITAS  
 BERKUALITAS, BERKUALITAS

PT. SAMA SAMA TEKNIK DAN KONSULTANSI  
 JALAN SAMA SAMA NO. 111, KOTA SURABAYA  
 TEL: (031) 8444444 FAX: (031) 8444444  
 WWW.SAMA-SAMA.CO.ID





2024

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.894,86</b>
1.1	CPU 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,68	476,16	2.856,96
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>22.282,09</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	M55	4,00	4.181,04	5.297,87	21.191,58
2.2	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	UND	1,00	870,60	1.090,54	1.100,13
<b>3.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.088,18</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM FIXAÇÃO AF_09/2008	M2	107,61	4,56	5,78	2.024,00
3.2	101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAMBA 1,2 M³ / 135 HP), FACTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,0 KM E VELOCIDADE MÉDIA 38 KM/H, AF_26/2020	M3	76,11	16,20	20,48	1.559,51
3.3	91912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM JETÔ NATURAL (UNIDADE M3X0M), AF_07/2020	M1000M	473,34	1,78	4,78	2.274,99
3.4	100076	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_11/2019	M3	76,11	1,44	1,82	138,59
3.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARELISO-EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	76,11	11,31	14,30	1.088,95
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>16.986,36</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,80 M AF_02/2021	M3	12,01	84,77	107,18	9.577,68
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	12,54	23,30	29,58	1.040,63
4.3	96531	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	88,08	92,42	116,81	10.288,05
<b>5.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>62.210,79</b>
5.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM, AF_09/2023	M2	66,07	49,90	62,91	4.096,16
5.2	CPU 004	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	18,00	2.995,50	3.778,44	68.451,34
5.3	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	8,51	2.995,50	3.778,44	31.342,81
5.4	CPU 004	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,12	2.995,50	3.778,44	10.228,73
5.5	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,21	2.995,50	3.778,44	4.098,05
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA E PAREDE</b>					<b>62.364,88</b>
6.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDOS NA VERTICAL DE 60X30X20 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	228,88	80,24	76,02	17.399,46
6.2	103363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWS E MALHA QUADRADA 325 CM (EXCETO MURTA) AF_03/2023	M2	185,87	134,57	220,67	41.055,93
6.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 19 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	878,24	26,00	25,28	22.203,91
6.4	CPU 006	CALO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	897,01	23,17	26,54	11.727,18
<b>7.0</b>		<b>ENQUADRIAS</b>					<b>69.266,02</b>
		<b>PORTAS</b>					
7.1	CPU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,35	579,31	732,33	5.382,63
7.2	CPU 008	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,62	701,45	886,70	4.096,55
		<b>GRADE</b>					
7.3	CPU 009	GRADE EM METALON	M2	148,20	319,14	403,42	59.796,84
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>18.429,41</b>
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2023	M2	457,78	6,71	8,48	3.881,90
8.2	87347	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALUSAS, AF_03/2024	M2	457,78	25,14	31,78	14.547,81
<b>9.0</b>		<b>PGOIS</b>					<b>88.836,26</b>
9.1	87635	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	M2	543,88	38,39	49,79	27.079,79



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.2	9494	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA E CM, ARMADO AF_08/2022	M2	590,64	95,30	115,16	57.853,70
9.3	9493	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA E CM, ARMADO AF_08/2022	M2	43,24	75,06	94,88	4.102,41
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>35.443,83</b>
10.1	91883	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 25 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	81,89	11,07	13,99	1.173,62
10.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300,300,3 M AF_12/2022	UN	3,00	167,56	211,81	1.059,05
10.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN	3,00	10,42	13,27	39,81
10.4	91919	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 08/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	245,70	6,04	8,39	2.061,43
10.5	90995	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	3,00	81,66	102,95	308,85
10.6	CPU 019	REFLETOR SUN LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRO, 4500K, AUTOVOLT	UND	12,00	131,28	161,31	1.935,72
10.7	CPU 020	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 70MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENVIASADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	4,00	4.941,22	6.246,20	24.984,80
<b>11.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>79.576,00</b>
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIVRAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	457,76	14,58	20,07	9.599,23
11.2	88499	PINTURA LÁTEX ACRÉLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	457,76	14,58	18,43	8.430,52
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (EMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU FURCIL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO REPL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2023	M2	294,30	47,73	60,34	23.792,06
11.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI AF_05/2021	M2	526,57	14,76	21,75	11.453,11
<b>12.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.096,52</b>
12.1	CPU 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	107,63	1,71	2,39	1.096,52
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 523.242,62</b>

Importa o presente orçamento em: quinhentos e vinte e três mil, duzentos e quarenta e dois reais e cinco centavos

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO FRANKILVA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO - 2024)

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,55	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	22.292,09	4,26	25%	25%	25%	25%
3.0	TERRAPLENAGEM	7.986,14	1,53	50%	50%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	16.906,36	3,23	50%	50%		
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	92.210,79	17,62	50%	50%		
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	92.344,68	17,65		50%	50%	
7.0	ESQUADRIAS	69.266,02	13,24		50%	50%	
8.0	REVESTIMENTO	18.429,41	3,52		50%	50%	
9.0	PISOS	88.836,10	16,98		50%	50%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.440,63	6,01		25%	25%	50%
11.0	PINTURA	79.576,92	15,21				100%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.096,52	0,21				100%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>66.981,63</b>	<b>206.422,93</b>	<b>147.871,29</b>	<b>101.966,78</b>
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			<b>12,80%</b>	<b>39,45%</b>	<b>28,26%</b>	<b>19,49%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>66.981,63</b>	<b>273.404,56</b>	<b>421.275,84</b>	<b>523.242,62</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			<b>12,80%</b>	<b>52,25%</b>	<b>80,51%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>523.242,62</b>	<b>100,00</b>				

FRANKILVA Assinado de forma  
VIEIRA MATOS digital por FRANKILVA  
SILVA-6608018 VIEIRA MATOS  
5253 SILVA-66080185253  
Dados: 20241125  
16:00:11 -0100

Handwritten signature and stamp area.

2996

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVDADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAID- 2024)  
 BDI=25,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
7.3	GRADE EM METALON	M2	59.786,84	11,43%	11,43%	A
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57.633,70	11,02%	22,44%	A
5.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	52.455,04	10,02%	32,47%	A
6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 17 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2023	M2	41.015,93	7,84%	40,31%	A
11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2023	M2	37.749,11	7,21%	47,52%	A
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACERDIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2023	M2	27.079,79	5,18%	52,70%	A
10.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	24.984,80	4,77%	57,47%	A
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	23.792,06	4,55%	62,02%	A
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	22.201,91	4,24%	66,26%	A
5.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	21.332,81	4,08%	70,34%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	MÊS	21.191,56	4,05%	74,39%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	17.399,46	3,33%	77,72%	A
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 30M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	14.547,61	2,78%	80,50%	B
6.4	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	11.727,38	2,24%	82,74%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10.288,05	1,97%	84,70%	B
5.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	10.228,73	1,95%	86,66%	B
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, UNIFORME MANUAL. AF_04/2023	M2	9.599,23	1,83%	88,49%	B
11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8.496,52	1,61%	90,11%	B
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2023	M3	5.577,68	1,07%	91,17%	B
7.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	1,03%	92,20%	B
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	4.102,61	0,78%	92,98%	B
5.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	4.098,05	0,78%	93,77%	B
7.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12, MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4.096,55	0,78%	94,55%	B
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	4.096,16	0,78%	95,33%	C
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2023	M2	3.881,80	0,74%	96,08%	C
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	M2	2.924,06	0,56%	96,63%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,96	0,55%	97,18%	C
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (LIMIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.274,99	0,43%	97,61%	C
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.051,42	0,39%	98,01%	C

2024

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base - SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO LÍQUIDO	% DO LÍQUIDO ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
10.6	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 5500K, AUTOVOLT	UND	1.839,72	0,35%	98,30%	C
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 34 M³, OMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	M3	1.559,55	0,30%	98,60%	C
10.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.175,62	0,22%	98,80%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	UND	1.100,53	0,21%	99,00%	C
12.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.096,52	0,21%	99,20%	C
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.088,55	0,21%	99,50%	C
3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS- 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1.059,05	0,20%	99,70%	C
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.040,63	0,20%	99,90%	C
10.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	308,85	0,06%	99,97%	C
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	138,59	0,03%	100,00%	C
10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,17	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)</b>			<b>525.242,62</b>			

Importa o presente orçamento em:

quinhentos e vinte e três mil, duzentos e quarenta e dois reais e sessenta e dois centavos

2100

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONTRUÇÃO DE MURO E CUBRIMA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO FUNDADO INGA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - S/MUR COM DEMONSTRAÇÃO (M.O- 302)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

\* Área do terreno do empreiteiro interno

Área do terreno (m <sup>2</sup> )	52,34				
Área da construção (m <sup>2</sup> )	43,24				
Área de Pisos	52,34				

<b>1.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
1.1	MADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Quantidade (m <sup>2</sup> )	5,30		5,30 m <sup>2</sup>

<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>				
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	Quantidade	1,00		1,00 m <sup>2</sup>
2.2	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	Quantidade	1,00		1,00 m <sup>2</sup>

<b>3.0</b>	<b>TERMINAÇÃO</b>				
3.1	LAMPED MANUAL DE VISITAÇÃO EM FERRETO COM GRADA AF_03/2024	Área de implantação (m <sup>2</sup> )	-		0,00 m <sup>2</sup>
3.2	ISOLAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO COM CARGA, SEGURANÇA E TRANSPORTE DE SOLO DE 21 T/CM <sup>2</sup> , COM ESCURADOR HORIZONTAL (CACHIMBA: 1,2 M <sup>2</sup> ) (20 M <sup>2</sup> ), PROT. DE 3 CORPOS DE BLOCANTES DE 24 M <sup>2</sup> , SM <sup>2</sup> DE 1,5 MM/VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_03/2024	Área de implantação (m <sup>2</sup> )	107,30		107,30 m <sup>2</sup>
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BLOCANTE DE 2 M <sup>2</sup> , EM VIA LARANJA EM URBANIZAÇÃO URBANA MÓDULO AF_03/2024	Empacotamento (m <sup>3</sup> )	1,25		1,25 m <sup>3</sup>
3.4	EMPLACEMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERRO AF_03/2024	Exatidão e carga (m <sup>3</sup> )	-		0,00 m <sup>3</sup>
3.5	REGIÃO E COMPACTAÇÃO DE TERREO COM SOLO PRECOMPACTAMENTO ANGULO - ENCLASSE SOLO: ESCVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF_11/2024	Exatidão e carga (m <sup>3</sup> )	-		0,00 m <sup>3</sup>

<b>4.0</b>	<b>MINIMIZAÇÃO DE TERREO</b>				
4.1	ISOLAÇÃO MANUAL DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUAL É 1,20 M AF_03/2024				
	Perímetro externo (altura parede com offset 1,20m)	P <sub>ext</sub>	-	34,13	34,13 m
		Perímetro (m)	344 (m)	altura (m)	0,00
					34,13 m <sup>2</sup>
	Perímetro externo (altura com offset 1,20m)	P <sub>ext</sub>	-	112,30	112,30 m
		Perímetro (m)	344 (m)	altura (m)	0,00
					112,30 m <sup>2</sup>
		Volume (m <sup>3</sup> )	-		0,00 m <sup>3</sup>

4.2	ESTRUTURA MANUAL DE VILA COM COMPACTAÇÃO DE SOLO DE FUNDADAÇÃO AF_06/2024				
	Perímetro externo (altura parede com offset 1,20m)	P <sub>ext</sub>	-	34,13	34,13 m
		Perímetro (m)	344 (m)	altura (m)	0,00
					34,13 m <sup>2</sup>
	Perímetro externo (altura com offset 1,20m)	P <sub>ext</sub>	-	112,30	112,30 m
		Perímetro (m)	344 (m)	altura (m)	0,00
					112,30 m <sup>2</sup>
		Volume (m <sup>3</sup> )	-		0,00 m <sup>3</sup>

4.3	ISOLAÇÃO MANUAL PARA ALTO DE CONCRETO OU BENTON (INCLUINDO ESCVAÇÃO FINAL COBERTURA DE HORMEÃO AF_03/2024)				
	Perímetro externo (altura com offset 1,20m)	P <sub>ext</sub>	-	2,22	2,22 m
		Perímetro (m)	344 (m)	altura (m)	0,00
					2,22 m <sup>2</sup>
		Volume (m <sup>3</sup> )	2,22		2,22 m <sup>3</sup>

FRANKILVA ASSINADO DIGITALMENTE  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA 6608018  
 5253

Assinado digitalmente  
 por FRANKILVA  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA 6608018253  
 Data: 2024.11.25  
 16:05:12-0700

2/10/24

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Unidade
1.01	Perímetro (Muro murto)	1,00	0,00	0,00	m	m
	Perímetro (m)	-	0,00	-		m²
	Volume (m³)	-	0,00	-		m³
	Volume total	-		<b>0,00</b>		<b>m³</b>

**1.02 INFRAESTRUTURA E SUPERFÍCIES**

**1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, 1" - L.20M, M. 10000**

1.1.1	Perímetro (m)	1,00	0,00	-		<b>0,00</b>	<b>m²</b>
-------	---------------	------	------	---	--	-------------	-----------

**1.2 REVESTIMENTO DE LAJÃO DE CONCRETO ARMADO, F20 - 10 MM**

1.2.1	Perímetro alvenaria (muro com alvenaria 0,20m)	1,00	0,00	-		0,20	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,20	<b>m³</b>

1.2.2	Perímetro alvenaria (muro com alvenaria 0,20m)	1,00	0,00	-		0,20	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,20	<b>m³</b>

**1.3 ESTRUTURA TIPO CASA DE BRANCO**

1.3.1	Perímetro (m)	1,00	0,00	-		0,20	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,20	<b>m³</b>
	Volume total	-		<b>0,00</b>		<b>m³</b>	

**1.4 REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, F20 - 20 MM**

1.4.1	Perímetro (m)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>

**1.5 REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, F20 - 10 MM**

1.5.1	Perímetro alvenaria (muro com alvenaria 0,20m)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>

1.5.2	Perímetro alvenaria (muro com alvenaria 0,20m)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>

1.5.3	Perímetro fechado (alvenaria)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>

1.5.4	Perímetro fechado (alvenaria)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>
	Volume total	-		<b>0,00</b>		<b>m³</b>	

**1.6 REVESTIMENTO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, F20 - 20 MM**

1.6.1	Perímetro (m)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>

**2.00 ALVENARIA E BARRAS**

**2.1 ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDOS NA VERTICAL DE 20 CM EM PERÍMETRO COM 10 CM E ARGAMASSA DE AFINAMENTO COM REFINADO MARVAL AF 30/0021**

2.1.1	Perímetro (m)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>
2.1.2	Perímetro (m)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>
2.1.3	Perímetro (m)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>
	Volume total	-		<b>0,00</b>		<b>m³</b>	

**2.2 ALVENARIA PARA QUADRA POLIESPORTIVA, EMPILHADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTE COM DIÂMETRO 2", MANGUEIRA E ESCOVA COM QUANTO 1/2"), COM TUBO DE MANGUEIRA GALVANIZADO, 10" (1,315) E MANGUEIRA QUADRA VEDADA (BOTO MURTO, AF 30/0021)**

2.2.1	Comprimento (m)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>
2.2.2	Comprimento (m)	1,00	0,00	-		0,00	
	Volume (m³)	-	0,00	-		0,00	<b>m³</b>
	Volume total	-		<b>0,00</b>		<b>m³</b>	

210x

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA EM ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INSA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA: DATA BARR - SINAPI COM DESONERACAO (MAYO - 2024)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Área (m²)
<b>1.0 - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRIL DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 20 X 20 CM PARA QUADRA DE ESPORTE</b>					
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimidos	34,40	1,20	41,28	377,80
QUADRA POLIESPORTIVA (CORRETIVA)					00,00
	<b>Área total</b>			<b>41,28</b>	<b>m²</b>
<b>2.0 - CORTA DE AÇO GALVANIZADO 90 X 90</b>					
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento horizontal (m)	23,20	1,20	27,84	
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento vertical (m)	15,70	0,50	7,85	
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento diagonal (m)	8,10	0,20	1,62	
	<b>Comprimento total</b>			<b>37,31</b>	<b>m</b>
<b>3.0 - ENCANTAMENTO</b>					
<b>3.1 - PORTÃO EM METALIZ</b>					
ENTRADA PRINCIPAL	Laçaria (m)	2,50	3,00	7,50	7,50
	<b>Área total</b>			<b>7,50</b>	<b>m²</b>
<b>3.2 - PORTÃO EM TELA BRANCA GALVANIZADO 90 X 120 MALHA 2" X 1200MM EM TUBO DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIL, PÊLICO PERMANENTE</b>					
QUADRA POLIESPORTIVA	Laçaria (m)	2,20	2,00	4,40	4,40
	<b>Área total</b>			<b>4,40</b>	<b>m²</b>
<b>3.3 - BARRIL EM METALIZ</b>					
GRANDE LATERAL ESQUERDA	Comprimento (m)	40,00	1,50	60,00	60,00
GRANDE LATERAL DIREITA		10,00	1,50	15,00	15,00
BARRIL INTERIOR PRINCIPAL		17,00	1,20	20,40	20,40
GRANDE LARGO		9,00	1,20	10,80	10,80
	<b>Área total</b>			<b>106,20</b>	<b>m²</b>
<b>4.0 - REVESTIMENTO</b>					
<b>4.1 - TAMPÃO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE LAJE) E ESTRUTURAL DE CONCRETO DE FALSADELA COM COLAR DE FUNDOS - ARGAMASSA TRAZO 1/3 COM PREPARO EM BENTONITA 400. AF_01/2022</b>					
	Área do elemento	22,50	2,00	45,00	m²
<b>4.2 - MASSA BRANCA EM ARGAMASSA TRAZO 1/3 E/3, PREPARO INTERIORS, APLICADA MANUSALMENTE EM TAREFAS INTERNAS DE AMBIENTES COM LARGURA ENTRE 1M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup> E &gt; 20MM, COM TUBULOS. AF_01/2024</b>					
Área do elemento		10,00		10,00	m²
<b>5.0 - PINTURA</b>					
<b>5.1 - CONTRAPISO EM BARRIGADA TRAZO 1/3 (CIMENTO E AREIA), REFINADO MECÂNICO COM BENTONITA 400, APLICADO EM BARRIGADA SEM LAJE, ARMAÇÃO ACABAMENTO NÃO REFINADO. ESPECIFICAÇÃO SEM AF_01/2022</b>					
QUADRA POLIESPORTIVA E PÁRA-RELA DE AÇO				34,00	m²
<b>5.2 - EXECUÇÃO DE PAREDE CALÇADA EM PIS DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PISO DE CIMA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMAÇÃO AF_01/2022</b>					
QUADRA POLIESPORTIVA				20,00	m²
<b>5.3 - EXECUÇÃO DE PAREDE CALÇADA EM PIS DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, CORADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMAÇÃO AF_01/2022</b>					
PARQUEIRA DE AÇO				10,00	m²
<b>6.0 - INSTALAÇÃO ESTRUTURAL</b>					
*Por projeto próprio					
<b>7.0 - PINTURA</b>					
<b>7.1 - EMBOSSAMENTO COM MASSA LÉXICA APLICADO EM PAREDES (SEM DEMÃO), GRAMENTO MANUAL AF_01/2022</b>					
	Área do elemento	42,76		42,76	m²
	Área total do emboassamento-pintura (m²)			<b>42,76</b>	<b>m²</b>
<b>7.2 - PINTURA LÉXICA ACRÍLICA PREMIUM, APLICADO MANUAL EM PAREDES, SEM DEMÃO AF_01/2022</b>					
	Área total de emboassamento-pintura (m²)			<b>42,76</b>	<b>m²</b>
<b>7.3 - PINTURA COM FIBRA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (SMALTE SUPERFICIE ACRILADA) APLICADA A REDE DE PROT. CORR. SUPERFICIE METÁLICA (PINT. PROT. CRISTALINA EM CIMA DO DEMÃO) AF_01/2022</b>					
	Quantidade (m)				
Granel		1,20	1,20	1,44	m²
25,00		1,20	1,20	1,44	m²
33,00		1,20	1,20	1,44	m²
27,00		1,20	1,20	1,44	m²
6,00		1,20	1,20	1,44	m²
Porção		1,20	1,20	1,44	m²
6,00		1,20	1,20	1,44	m²

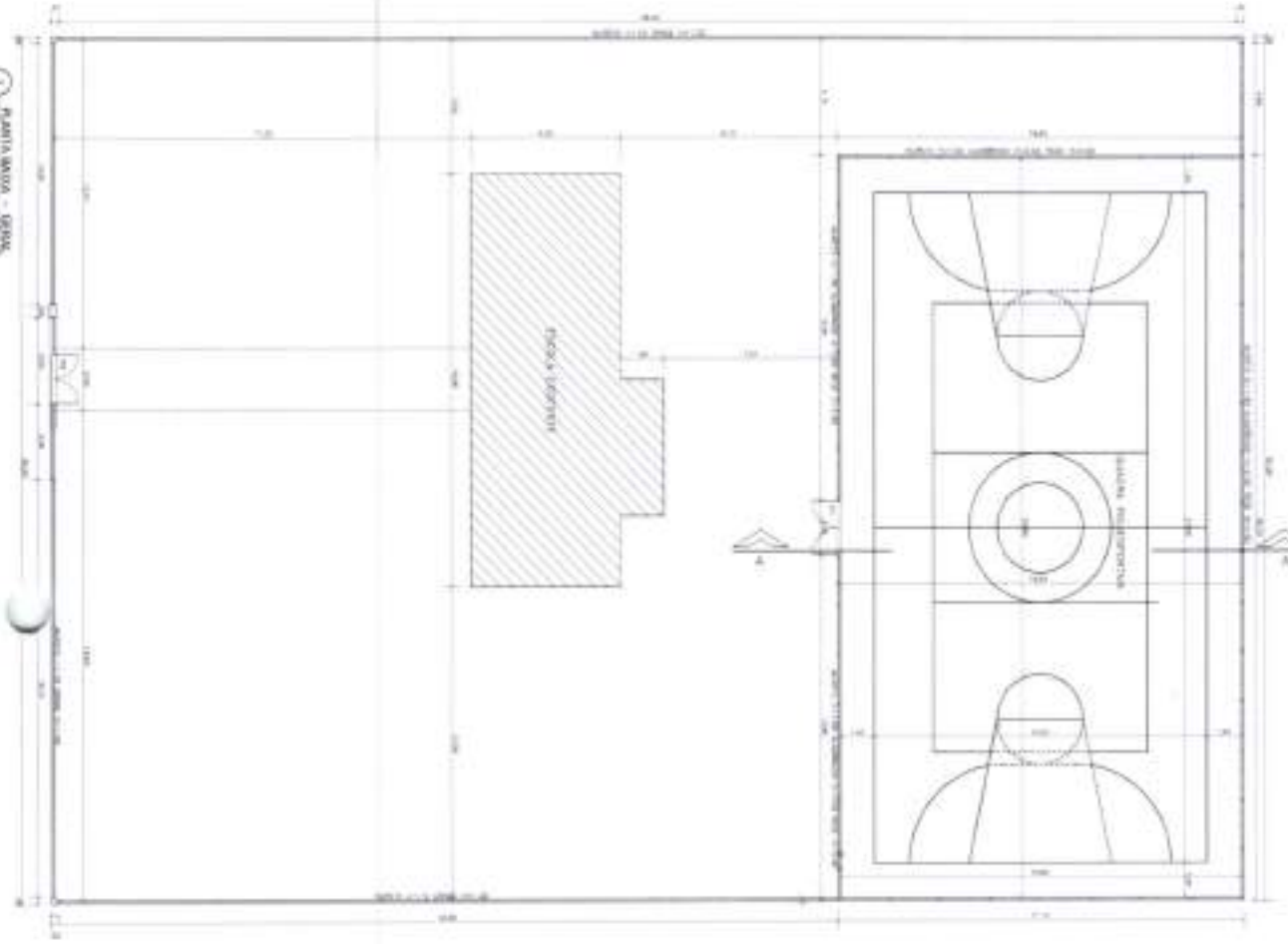
FRANKNLVA Assinado digitalmente  
 por FRANKNLVA  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA 66080183154890145253  
 Data 2024.11.25  
 16:03:07:000

2-ADP

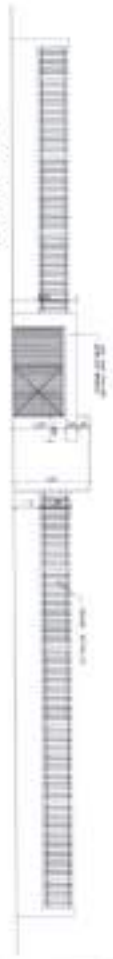
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

8.1	ESTRUT.	m	2,00 metro a metro	2,00	194,30	m²
					<b>194,30</b>	<b>m²</b>
11.8	<b>PAVILÃO DE PISO COM TELA EPDM, APLICAÇÃO BARRIL, E DEMAIS, INCLUSIVE PINTA EPDM AF. 36/2021</b>					
	COMPANHAMENTO PISO	m	Demanda em m²	1,00	194,30	m²
	QUADRA POLIESPORTIVA DEMARCAÇÃO NO PISO	m			194,30	m²
	QUADRA POLIESPORTIVA					
			Área total		<b>388,60</b>	<b>m²</b>
11.9	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
12.1	LIMPESA DO TERRENO		Preço de Limpeza		<b>100,00</b>	<b>m²</b>

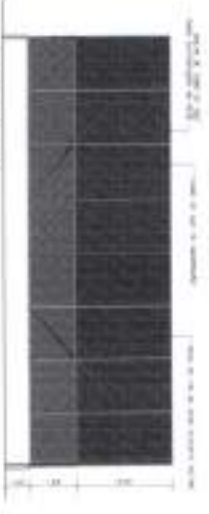




1. ZONA WADO



2. CEMENT - AA



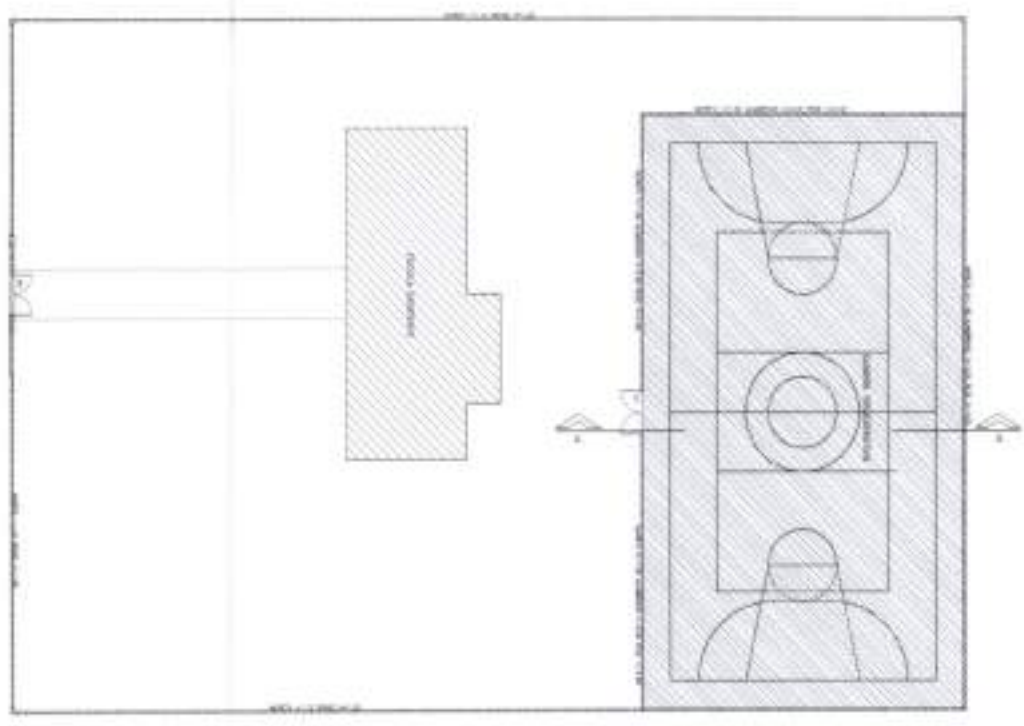
**DAFTAR ISI**

KONTAK	1
DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL	4
DAFTAR LAMPIRAN	5
DAFTAR PUSTAKA	6
DAFTAR LAIN-LAIN	7



2.166

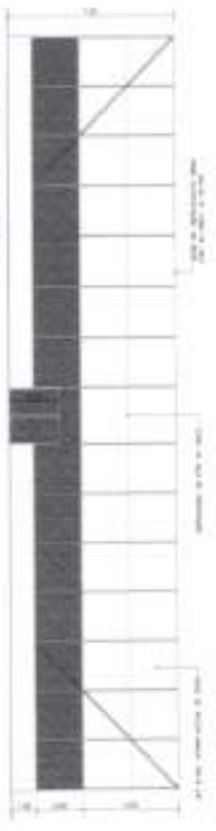
1. POKRYTIE - VÝSTAVBA



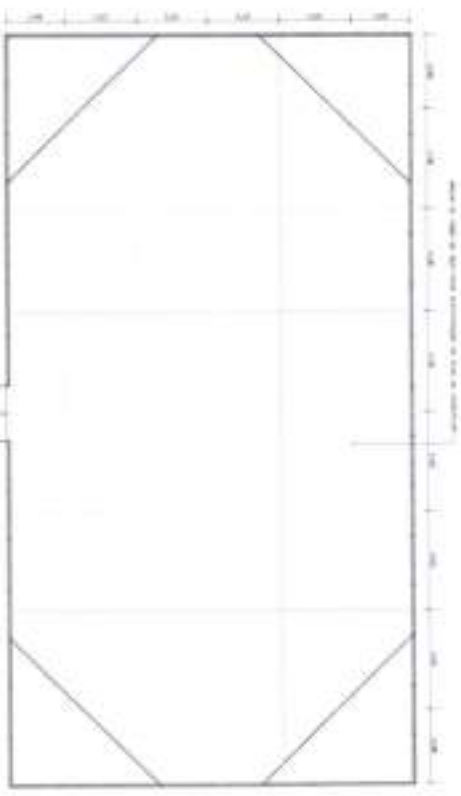
2. VÝSTAVBA - OHLAVÍ



3. VÝSTAVBA - STĚNY



4. KRYTOVINA - OHLAVÍ



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2/108

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>2.856,96</b>
1.1	CPU 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,66	476,16	2.856,96
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>							<b>11.094,67</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	MES	3,00	2.619,40	3.311,18	9.958,54
2.2	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	UND	1,00	679,60	1.100,50	1.100,53
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>10.409,80</b>
3.1	03308	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M AF_01/2023	M3	90,81	84,77	107,16	9.707,60
3.2	03182	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2023	M3	19,26	25,30	31,98	615,93
3.3	06524	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO DO SAPATA INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS AF_01/2023	M3	54,71	92,42	116,83	6.391,77
<b>4.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>37.134,78</b>
4.1	08582	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM AF_08/2023	M2	38,52	48,80	61,95	2.424,83
4.2	CPU 004	ERECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	4,62	2.583,50	3.278,44	15.038,59
4.3	CPU 004	ERECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	3,85	2.583,50	3.278,44	12.627,57
4.4	CPU 004	ERECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,96	2.583,50	3.278,44	6.425,74
4.5	CPU 004	ERECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,25	2.583,50	3.278,44	4.098,05
<b>5.0 ALVENARIA E PAREDES</b>							<b>10.883,50</b>
5.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 90X90X20 CM (ESPESSURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_11/2023	M2	143,34	60,14	76,02	10.883,50
<b>6.0 ESQUADRIAS</b>							<b>67.791,70</b>
<b>6.1 PORTAS</b>							
6.1	CPU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,35	579,33	712,33	5.282,63
<b>6.2 GRADES</b>							
6.2	CPU 009	GRADE EM METALON	M2	154,70	319,14	405,42	62.609,07
<b>7.0 REVENTIMENTO</b>							<b>11.025,69</b>
7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA M6L AF_10/2022	M2	286,28	6,71	8,48	2.417,65
7.2	87547	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALUÇAS AF_03/2024	M2	286,28	25,14	31,78	9.097,98
<b>8.0 PISOS</b>							<b>646,14</b>
8.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICAÇÃO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACRÉDIO, ACABAMENTO NÃO REFINADO, ESPESURA 3CM AF_07/2023	M2	3,07	39,29	49,79	152,86
8.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	3,07	75,06	94,88	291,28
<b>9.0 PINTURA</b>							<b>43.894,23</b>
9.1	88437	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM PAREDE DUAS DEMÃS, USANDO MANUAL AF_04/2023	M2	286,28	16,59	20,97	6.009,29
9.2	88449	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃS AF_04/2023	M2	286,28	14,58	18,43	5.276,14
9.3	100759	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PÂNCIL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (CASCÃO PERFIL) FRETIADO EM OBRA (50 DEMÃS) AF_01/2020	M2	543,18	47,73	60,34	32.654,80

FRANKNILV A VIEIRA MATOS SILVA:66080185253  
 Assinado digitalmente por FRANKNILV A VIEIRA MATOS SILVA:66080185253 Data: 2024.11.25 16:20:49 -03'00'

2.100

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

BDI=26,41%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					658,36
10.1	CPU 003	LIMPEZA DA OBRA	M2	286,28	1,71	2,18	618,99
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 216.310,67</b>

Importa o presente orçamento em:  
duzentos e cinquenta mil, quinhentos e dez reais e sessenta e sete centavos

FRANKNILV  
A VIEIRA  
MATOS  
SILVA:66080  
185253

Assinado digitalmente  
por FRANKIELVA  
VIEIRA MATOS  
SE UA.66080185253  
Data: 2024.11.20  
16:20:49  
-0300

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL		
				1ª	2ª	3ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	1,32	100%		
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	11.034,07	5,10	50%	25%	25%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.309,30	4,76	50%	50%	
4.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	57.114,78	26,38	50%	50%	
5.0	ALVENARIA E PAINÉIS	10.881,50	5,03		50%	50%
6.0	ESQUADRIAS	67.791,70	31,31		50%	50%
7.0	REVESTIMENTO	11.525,63	5,32		50%	50%
8.0	PISOS	444,14	0,21		50%	50%
9.0	PINTURA	43.934,23	20,29			100%
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	618,36	0,29			100%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>42.086,04</b>	<b>81.792,04</b>	<b>92.632,59</b>
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			<b>19,44%</b>	<b>37,78%</b>	<b>42,78%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>42.086,04</b>	<b>123.878,08</b>	<b>216.510,67</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			<b>19,44%</b>	<b>57,22%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>216.510,67</b>	<b>100,00</b>			

FRANKNILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA:660801  
85253

Assinado de forma  
digital por  
FRANKNILVA VIEIRA  
MATOS  
SILVA:66080185253  
Data: 2024.11.29  
16:18:19 -0300'



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

BDI=26,41%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.2	GRADE EM METALON	M2	62.409,07	28,82%	28,82%	A
9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	32.654,80	13,00%	43,91%	A
4.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	31.538,59	14,57%	58,47%	A
4.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	12.627,57	5,89%	64,35%	A
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 38X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10.881,50	5,03%	69,38%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	MES	9.933,14	4,59%	73,92%	A
7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	9.097,38	4,20%	78,12%	A
4.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	6.421,74	2,97%	81,09%	B
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	6.391,77	2,95%	84,04%	B
9.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LISSAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	6.001,29	2,77%	86,82%	B
6.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	2,49%	89,30%	B
9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.276,14	1,44%	91,74%	B
4.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	4.098,05	1,89%	93,63%	B
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2023	M3	3.301,60	1,52%	95,16%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,96	1,32%	96,48%	C
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.427,65	1,12%	97,60%	C
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_05/2023	M2	2.424,83	1,12%	98,72%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	UND	1.300,53	0,51%	99,22%	C
10.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	618,36	0,29%	99,51%	C
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	615,93	0,28%	99,79%	C
8.2	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	291,28	0,13%	99,93%	C
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	152,86	0,07%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)</b>			<b>216.330,87</b>			

Importa o presente orçamento em:

duzentos e sessenta e três mil, quinhentos e dez reais e sessenta e sete centavos

TRANIELVA  
 VEIRA MATOS  
 SILVA GODOY  
 6253

Assessoria de Gestão  
 Engenharia e Planejamento  
 0800-040410  
 Rua Manoel de Sá  
 11000-000 - Fátima  
 PE - Brasil

214

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NÍVEA SENEHA DA CONCEIÇÃO NO Povoado BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA  
 REFERÊNCIA - DATA BANI - BANI COM DESONERACÃO(VIA) - 2024

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

\* Nota: Os preços são unitários e totais

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
<b>1. SERVIÇOS GERAIS</b>						
1.1	PLACA DE CIMA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>2. ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (SALA ESCOLA NÍVEA SENEHA DA CONCEIÇÃO)			1,00	1,00	1,00
2.2	MANUTENÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESCOLA NÍVEA SENEHA DA CONCEIÇÃO			1,00	1,00	1,00
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M AF_02/2023					
	Perímetro externo (base com altura 1,50m)			119,39	119,39	119,39
	Perímetro (m)	124,39	0,96	119,39	0,96	119,39
	Volume total			114,88	114,88	114,88
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE BLOCOS DE PERCUSSÃO AF_02/2023					
	Perímetro externo (base com altura 1,50m)			129,39	129,39	129,39
	Perímetro (m)	134,39	0,96	129,39	0,96	129,39
	Volume total			124,88	124,88	124,88
3.3	EXCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO DE 0,40X0,40 (INCLUINDO EXCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMO AF_02/2023)					
	Perímetro e (diâmetro fechada externo)			5,00	5,00	5,00
	Perímetro (m)	1,50	1,00	1,50	1,00	1,50
	Volume (m³)	1,50	1,00	1,50	1,00	1,50
	Perímetro (diâmetro interno)			1,40	1,40	1,40
	Perímetro (m)	1,40	0,90	1,26	0,90	1,11
	Volume (m³)	1,26	0,90	1,13	0,90	1,03
	Volume total			11,25	11,25	11,25
<b>4. INFRAESTRUTURA E SUPERFÍCIES</b>						
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, 1+1,50M AF_02/2023					
	Perímetro (m)	124,39	0,90	111,95	0,90	111,95
4.2	EXCAÇÃO DE LAJOTA DE CONCRETO ARMADO, 10x10 CM					
	Perímetro externo (base com altura 1,50m)					
	Perímetro (m)	124,39	0,90	111,95	0,90	111,95
	Volume (m³)	124,39	0,90	111,95	0,90	111,95
	Volume total			111,95	111,95	111,95
	ESTRUTURA FUNDADA (DETRADE)					
	Perímetro (m)	124,39	0,90	111,95	0,90	111,95
	Volume (m³)	124,39	0,90	111,95	0,90	111,95
	Volume total			111,95	111,95	111,95
4.3	EXCAÇÃO DE VALA LAJOTADA DE CONCRETO ARMADO, 10x10 CM					
	Perímetro (m)	124,39	0,90	111,95	0,90	111,95
	Volume (m³)	124,39	0,90	111,95	0,90	111,95
	Volume total			111,95	111,95	111,95

FRANKLINA VIEIRA  
 VIEIRA  
 MATOS  
 SILVA 000001  
 00253

Aprovado:  
 Digitado em 20/07/2024  
 17:54:00  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA 0000018020  
 Data: 2024-07-20  
 18:25:11-0000



2112

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AROCA CURVAÇA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CERCIA MUNICIPAL, ADIÇA SEMINHA DA COMISSÃO DO FORTALECIMENTO DA VISTA NO MUNICÍPIO DE AROCA CURVAÇA, AM.  
 RETENÇÃO - DATA BASE - SINAR COM DESONERATAÇÃO IMPOSTO: 2026

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

4.4		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CONCRETO ARMADO) F20 - 20 MPa				
Pavimento simples (base com altura 1,10m)	Altura (m)	0,22	Base (m²)	0,22	Volume (m³)	0,05
	Volume (m³)	0,08	Quant.	4,00	0,04	m³
Estrutura fechada (B)	Altura (m)	0,22	Base (m²)	0,22	Volume (m³)	0,08
	Volume (m³)	0,08	Quant.	0,02	0,08	m³
Estrutura fechada (B)	Altura (m)	0,22	Base (m²)	0,22	Volume (m³)	0,22
	Volume (m³)	0,22	Quant.	0,02	0,04	m³
Total		-	-	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	
4.5		EXECUÇÃO DE PISA DE CONCRETO ARMADO F20 - 20 MPa				
Pavimento (P)	0,00	Comprimento (m)	0,30	Área (m²)	0,00	0,00 m³

4.6		ALVENARIA ESTRUTURAL				
4.6.1		ALVENARIA DE VIGAS DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADA NA VERTICAL DE MURTO COM ESPESURA F20 E ARMADURA DE AÇO COM PREPARO MANTAS AF_20(202)				
ALVENARIA MURTO COM ALTURA DE 1,10M	Perímetro (m)	0,00	Área (m²)	0,00	Área (m²)	0,00
	VOLUME MANTAS	0,00	Área total	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³

4.7		PISOS				
4.7.1		PISO DE MORTAR				
PISO DE MORTAR	Comprimento (m)	0,00	Área (m²)	0,00	Quant.	0,00 m³
	Área total	-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³
4.7.2		GRAXA EM MORTAR				
GRAXA LATERAL ESCURVA GRAXA LATERAL BRANCA GRAXA INTERNA PAREDE GRAXA FUNDO	Comprimento (m)	20,37	Área (m²)	0,00	Quant.	0,00
		14,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		18,25	0,00	0,00	0,00	0,00
		41,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Área total		-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³

4.8		PINTURAS				
4.8.1		TINTA APLICADA EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM TELA DE PROTETOR. ARMADURA TRACO 1,0 COM PREPARO EM MANTAS AF_20(202)				
	Área de aplicação	0,00	Área	0,00	-	<b>0,00</b> m²
4.8.2		MANTA BRANCA EM ARMADURA TRACO 1,0 E A, PREPARO MECÂNICO, APLICADA IMEDIATAMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA (EM M²) 10M² E + 10MM, COM TALSACA AF_20(202)				
	Área de aplicação	0,00	Área	0,00	-	<b>0,00</b> m²

4.9		PISO				
4.9.1		CONTAPISO EM ARMADURA TRACO 1,0 CONCRETO E MORTAR, PREPARO MECÂNICO COM MANTAS AF_20(202), APLICADO EM ÁREAS DE CALSADO LAJE, ADIÇA, ACABAMENTO NÃO ROTACIONAL, ESPESURA 30MM AF_20(202)				
PISO DE CIMENTO	Área total	-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³
	Área total	-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³
4.9.2		EXECUÇÃO DE PAREDE DE CIMENTAÇÃO (PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO), USANDO ALAMARFIM CONVENCIONAL, ESPESURA 5 CM, MANTAS AF_20(202)				
PISO DE CIMENTO	Área total	-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³
	Área total	-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³

4.10		PINTURAS				
4.10.1		MANTAS COM MANTA LAJE, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÔRS, CEMENTO MANTAS AF_20(202)				
MANTAS	Área de aplicação	0,00	Área (m²)	0,00	Quant.	0,00 m³
	Área total de aplicação - pintura (m²)	-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³
4.10.2		PINTURA LATERAL INTERNA PAREDE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÔRS AF_20(202)				
PINTURA	Área total de aplicação - pintura (m²)	-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³
	Área total de aplicação - pintura (m²)	-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³
4.10.3		PINTURA COM TINTA ACABAMENTO (TINTA DE SUPERFÍCIE ACABADA) APLICADA A NOZ DO PAREDE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (GRATE FERRO) EXECUTADO EM MANTA DE MANTAS AF_20(202)				
Componentes (m)	Quant.	0	Comprimento (m)	0,00	Quant.	0,00
	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Total		-	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b> m³

FRANKLVA Engenharia e Projetos  
 VIEIRA  
 MATOS  
 SILVA 850801  
 85253

Assinado digitalmente por  
 FRANKLVA  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA 850801  
 Data: 2026.11.24  
 16:22:11 -02'00'

2024  
 2.143

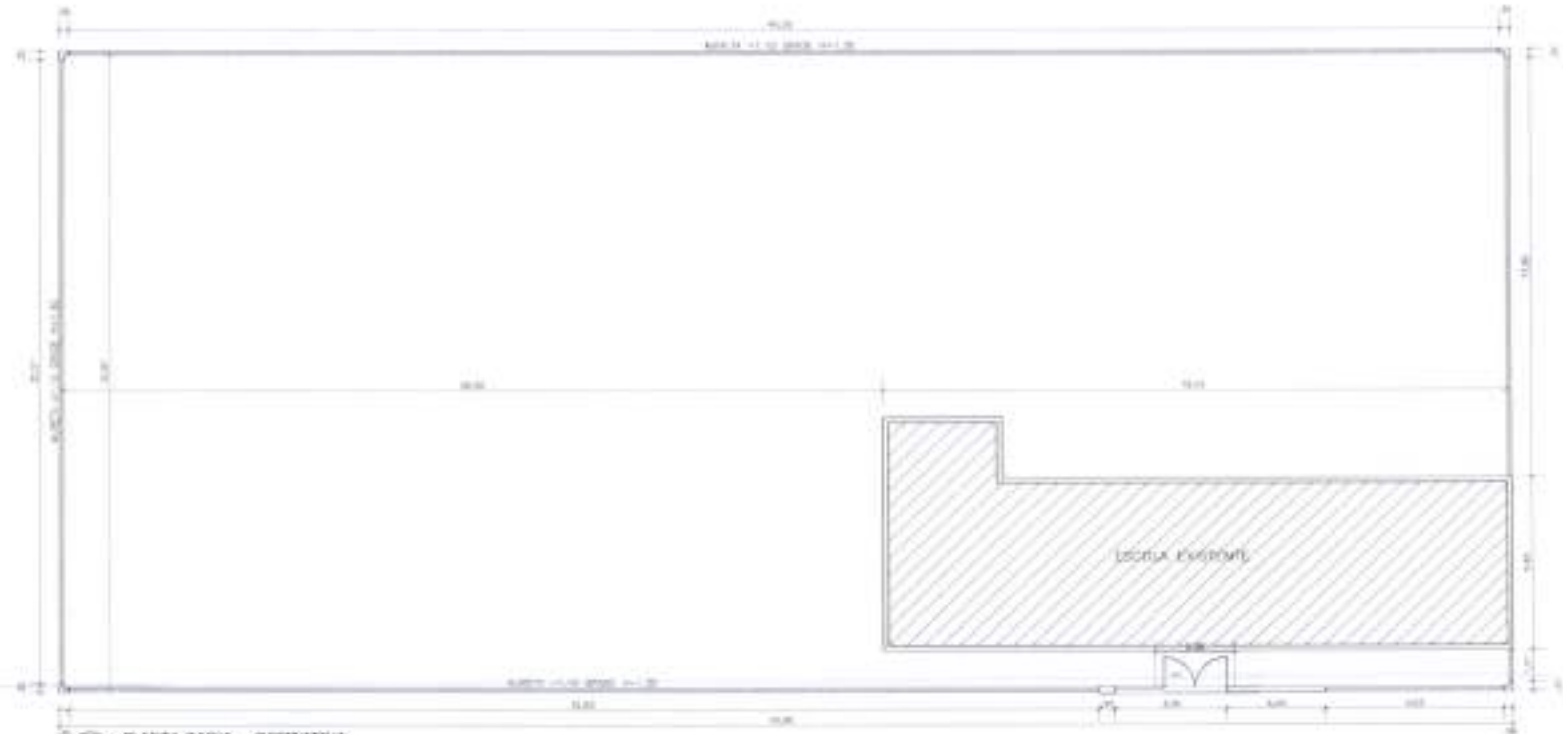
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 DEBITO CONTRAÇÃO DE ALUGA DA ESCOLA MUNICIPAL A EMIL SANCHES DA CONCEIÇÃO NO FUNDADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA (MA)  
 REFERENCIAL - DATA BASE - INAMI COM DESONERACAO/MO - 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Aluguel	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Impostos	270,00	0,00	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00
<b>TOTAL</b>					<b>271,00</b>	<b>271,00</b>	<b>271,00</b>
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
Imposta de Transmissão							
<b>TOTAL</b>					<b>271,00</b>	<b>271,00</b>	<b>271,00</b>

2114



1 FAÇADA MURO



1 PLANTA BAIXA - DEFINITIVA

QUANTIDADE DE VIGIARIAS	
PLANTA	
M	PROPOSTA
E	ESTADO
IND	INDICADA
IND	INDICADA

CONDIÇÃO

CONDIÇÃO

CONDIÇÃO

CONDIÇÃO

PROPOSTA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE APOSSO CURVA/BA  
 PROJETO  
 C/ CONDIÇÃO DE MURO DA ESCOLA E. M. NOSSA SENHORA DA  
 C/ CONDIÇÃO, POV. BDA VISTA  
 PLANTA BAIXA, FAÇADA MURO

INDICADA

DATA  
 08/04/2024

FVSM

PROPOSTA ANO 05/03

PROPOSTA

PROPOSTA

PROPOSTA



0115

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO DE MUROS E  
QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO  
POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA**



## ÍNDICE

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CURVA ABC

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ART

PLANTAS

CD



2112

---

## MEMORIAL DESCRITIVO

---



2018

#### INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA- MA
- **Obra:** CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA
- **Características:** Obra pública
- **Endereço:** no município de AFONSO CUNHA- MA.
- **Tempo provável para execução da obra:**  
O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 90 e 120 dias.

#### SITUAÇÃO

No município de AFONSO CUNHA- MA viu-se a necessidade da Construção de muros e quadras poliesportivas e ampliação da quadra do povoado barrinha, com o intuito de proteger os prédios escolares contra vândalos e de pessoas não autorizadas e proporcionar educação e lazer, utilizando atividades esportivas como conceito de ensino.

#### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças,



2119

evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

#### **FINALIDADE DA REFORMA**

Nossa proposta é melhorar a qualidade do ambiente, visando logo assim em contribuir com o papel principal de oferecer serviços de qualidade para o município.

#### **OBJETIVO**

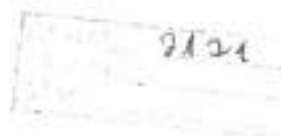
- Proteger o prédio contra vândalos
- Incentivar a prática de esportes;
- suprir as carências de lazer e espaços para práticas de esportes.





2120

## Especificação Técnica



## SERVIÇOS INICIAIS

### Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Será confeccionada a placa da Obra. O material a ser utilizado na confecção será:

Placa: (2,00x3,00)m = 6,00m<sup>2</sup>

Placa em folha de zinco de 2,50mm

Apoio: peça em madeira 3"x6" de lei do tipo jatobá com 3,00m de altura.

Contraventamento: sarrafo de madeira de 1"x4" com comprimento de 3,20m.

Todas as peças serão fixadas com pregos 2 ½ x 1 ½ x 13.

A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade.

## ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

### Administração

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).

Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contra fogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.

Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

### Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.



2122

## **DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**

A Execução da demolição/remoções obedecerá, rigorosamente, o disposto na NBR-13753 e será conforme planilha orçamentária.

Os materiais passíveis de reaproveitamento serão de propriedade da Prefeitura. Os demais materiais remanescentes das demolições serão de propriedade do Construtor, a quem caberá a providência de remoção do local para não prejudicar o início dos trabalhos.

## **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**

### **Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada**

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da Fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços

### **Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica**

O serviço consiste em escavar, transportar e descarregar na obra, o material de jazida (que será de responsabilidade da empresa a ser contratada), cujas características granulométricas e de compactação, comprovadas mediante teste, serão adequadas para servir de base de pavimento asfáltico.

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

A superfície a receber a camada de aterro deverá estar perfeitamente limpa e desempenada, devendo ter recebido a prévia aprovação por parte da fiscalização.

Eventuais defeitos existentes deverão ser necessariamente reparados, antes da distribuição do material.

### **EXTRAÇÃO DAS MATÉRIAS NA JAZIDA**



2123

A (s) jazida(s) indicada(s) deverá (ão) ser objetivo de criterioso zoneamento, com vistas que atendam às características especificadas.

#### **Transporte com caminhão carroceria 9t em via interna (dentro do canteiro)**

##### **TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO**

Não será permitido o transporte do material para a pista, quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, não sendo capaz de suporta, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilhas, com adequado espaçamento. O espalhamento será efetuado mediante atuação da motoniveladora.

Nesta fase, especial atenção deverá ser conferida a definição da espessura da camada solta, objetivando-se evitar a adição de material na fase de acabamento.

#### **Espalhamento de material para aterro**

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

#### **Compactação mecânica de solo para execução de radier com compactador de solo**

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento no terreno devidamente preparado na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução de Base granular: Motoniveladora pesada com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático; grade de discos; pulvimisturador e central de mistura.

### **MOVIMENTO DE TERRA**

#### **Aterro com areia para aterro e compactação**

Será aplicado camada de aterro com material argilo-arenoso com espessura de 8cm antes da execução da cozinha de apoio.

O aterro deverá ser compactado. Antes da aplicação da camada de aterro deverá ser realizada a remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama do fundo da camada existente. Quando necessária deverá ser procedida também a escarificação e ou umedecimento da camada existente, visando sua boa aderência à camada de aterro.

O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas que permitam sua compactação.

#### **Escavação manual de valas**

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.



2624

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

#### **Reaterro compactado**

Os materiais selecionados para aterros deverão ser de 1ª categoria. Deverão ser isentos de matérias orgânicas, micácea e datomácea. Turfas e argilas orgânicas não podem ser empregadas. O aterro deverá ser constituído de solos selecionados dentre os melhores disponíveis, não se permitindo solos de baixa capacidade de suporte e expansão maior que 2 % (dois por cento).

As operações de aterro compreendem lançamento, espalhamento, umedecimento ou aeração e compactação dos materiais selecionados, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Os trabalhos de execução do aterro durante dias chuvosos, deverão ser interrompidos quando a Contratada não conseguir atingir os quesitos mínimos de compactação, ou por determinação da Fiscalização.

#### **Escavação manual para bloco ou sapata**

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

### **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**

#### **Impermeabilização viga baldrame**

Para execução de impermeabilização em fundações, dois tipos de sistemas são mais utilizados: as argamassas poliméricas, e as emulsões asfálticas, aplicadas a frio ou a quente, emulsões acrílicas, emulsões asfálticas, soluções asfálticas, cristalizantes e etc.

Após a preparação da superfície se inicia a aplicação propriamente dita. Cada sistema apresenta formas específicas de aplicação, basicamente podemos dividir em pré-moldados e moldados in loco. Os sistemas moldados in loco são aplicados na forma de pintura, nesta etapa deve-se levar ao pé da letra a recomendação do fabricante.

A impermeabilização deve envolver as vigas baldrames de forma não permitir a ascensão da umidade, com uma camada de 1,5 cm de argamassa de cimento de areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante. Poderá ser empregado outro sistema similar com a mesma finalidade e previamente justificado.



### Concreto armado Fck 25 MPa, formas armações e desmontagem

#### **NORMAS**

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

#### **MATERIAIS**

##### **- Aço:**

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT, Item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

##### **- Aglomerantes:**

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- Agregados (Areia e Brita)

a) Areia



5.128

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais delíquescientes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

**b) Brita**

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto – e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

**- Arame**

**a) De Aço Galvanizado**

Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

**b) De Aço Recozido**

O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

**- Concreto**

**Disposições Gerais**

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida por vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m<sup>3</sup> de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por



2/28

lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.

b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão  $S_n$ , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT

Cinta em concreto armado

Bloco de concreto armado

Pilar de concreto armado

Viga em concreto armado

## **ALVENARIA E PAINÉIS**

### Alvenaria de Vedação

#### DESCRIÇÃO

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x39cm com espessura de 10cm no osso assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

#### RECOMENDAÇÕES

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.





2129

Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

Verificar o prumo de cada bloco assentado.

As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm.

As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

#### UNIDADE DE MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade é o metro quadrado.

#### Alambrado

Será executado em tubo de aço galvanizado 2", espessura de 1,55 mm, devidamente montado (soldado) conforme projeto ou recomendado pelo fabricante, com tela de fio galvanizado nº 12 (2,1 mm) devidamente presa na estrutura de aço galvanizado. O alambrado deverá ser preso de maneira a não haver qualquer tipo de movimento.

#### Rede de proteção em nylon malha 10x10cm

Será executada rede de proteção em nylon malha 10x10cm, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

#### Cabo de aço galvanizado de 8mm

Será executado cabo de aço galvanizado para sustentação da rede em nylon, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

#### Divisória sanitária tipo cabine em granito e=3cm

As divisórias serão em placas de granito, polido nas duas faces, com espessura de 3 cm. Os painéis frontais e laterais terão altura de 1,80m e estarão fixados por embutimento/chumbamento no piso.

### ESQUADRIAS

#### Portão em metalon

será implantado portão em metalon nas fachadas das escolas, de acordo com projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

#### Grade em metalon

será implantado grade em metalon nas muretas no entorno das escolas, de acordo com projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

#### Portão em tela arame galvanizado

será implantado portão em tela arame galvanizado na entrada principal da quadra poliesportiva, de acordo com projeto arquitetônico e planilha orçamentária.



2428

### Portas de madeira

#### - Materiais:

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

#### b) Semi-ocas:

O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal - de madeira idêntica a do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.

#### - Processo Executivo:

a) as esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos.

c) os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.

e) para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

#### - FERRAGENS

##### Locais:

Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta.

##### Materiais:

Todas as ferragens especificadas serão novas, na linha latão cromado 075 ou similar.

b) deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.

c) as fechaduras deverão ter cubo, lingueta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.

d) as maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.

f) os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.

g) as dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;



2130

h) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

#### **Porta de alumínio**

Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/ alizar/ vista. Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face (coletado caixa). Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.

Vedação: Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas. A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias. Dimensões: ver quadro de esquadrias.

#### **Cobogó de concreto**

##### **DESCRIÇÃO**

Assentamento de elemento vazado de concreto em alvenaria, dimensões 7x50x50cm, argamassa cimento e areia, traço 1:4.

##### **RECOMENDAÇÕES**

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído.

Para assentamento do elemento vazado a argamassa deverá ser plástica, ter consistência para suportar o peso dos elementos vazados e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:4 em volume, sendo uma parte de cimento e três partes de areia média. O traço deverá ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o elemento vazado.

Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante.

Nos fechamentos laterais ou em aberturas de parede que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto.

Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

##### **PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:**

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:4, previamente estendida.



2131

Entre dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade de cada fiada.

Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical. No assentamento de apenas um elemento vazado na abertura da parede deverá se estender uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, estender uma camada de argamassa nas laterais e parte superior do elemento vazado e encaixá-lo na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede. As juntas de ligação entre elementos vazados e parede deverão ter espessura de 15 mm.

Se a largura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede será feito o devido arremate de acordo com as indicações detalhadas do projeto.

#### UNIDADE DE MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

#### Esquadrias alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

### COBERTURA

#### Estrutura metálica

Execução:

Após a finalização da estrutura de concreto armado, deverá proceder com a instalação da estrutura metálica. A montagem dos elementos da estrutura, tais como, terças, treliças e demais peças utilizadas para junções e/ou acabamentos, serão feitas de acordo com as especificações do fabricante, de modo a garantir um o correto funcionamento do sistema.

Especificação da treliça tesoura

O perfil constituinte da treliça tesoura da estrutura metálica deverá ser executado em Perfil L (cantoneiras) 25,4X3,17mm – 1,19Kg/m.

Especificação das colunas

Os perfis constituintes das colunas da estrutura metálica deverão ser executados em Perfil U SIMPLES 150X50X3mm – 5,68Kg/m. Utilizando-se nas mesmas, o Perfil L (cantoneiras) 38,1X4,75mm – 2,68Kg/m para as treliças das colunas.



As chapas base (chapa 450x250x19,0mm – 149,0Kg/m<sup>2</sup>) serão instaladas entre os chumbadores e as colunas/treliça de coluna.

#### **Trama de aço**

Execução:

As fixações com a estrutura metálica de cobertura devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução, conforme especificação e detalhamento de projeto.

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;
- Fixar as terças na estrutura de apoio, utilizando solda; - Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros; - Fixar os metalon na estrutura de apoio, utilizando solda; - Lixar as soldas de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção na cobertura. Os serviços serão medidos em (m<sup>2</sup>).

#### **Telhamento com telha de aço/alumínio e= 0,5mm**

Execução:

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante;
- Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira);
- Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica. Os serviços serão medidos em (m<sup>2</sup>), conforme projeto.



2139

### Calha em chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento de 33cm

Unidade: M

#### DESCRIÇÃO

• Calhas, rufos e condutores em chapa de ferro galvanizada nº 24 (0,65mm) e nº 26 (0,5mm); desenvolvimentos de

16, 25, 33, 50 e 100cm; a chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de

ferrugem, sem apresentar fissuras nas bordas.

• Pregos de aço inox, rebites de alumínio, parafusos galvanizados e buchas plásticas.

• Solda de liga de chumbo e estanho, na proporção de 50 : 50 ou silicone para uso externo.

#### APLICAÇÃO

• Em coberturas, conforme detalhamento de projeto.

#### EXECUÇÃO

• Nas calhas, observar caimento mínimo de 0,5%.

• A fixação de peças em chapas galvanizadas deve obedecer os detalhes indicados em projeto. O projeto deve

prever a fixação através de pregos de aço inox, rebites de alumínio, parafusos galvanizados e buchas plásticas,

embutidos com argamassa ou com utilização de mastiques.

• Fixar os condutores com braçadeiras metálicas.

#### RECEBIMENTO

• O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento dos materiais e execução.

• As chapas devem estar isentas de ferrugem e suas dobras isentas de fissuras.

#### NORMAS

• NBR-10844 - Instalações prediais de águas pluviais.

### Laje de Cobertura

Lajes são estruturas laminares, empregadas como cobertura, forro ou piso de uma edificação, São pré-fabricadas as lajes nervuradas, armadas em uma ou nas duas direções, formadas por vigotas pré-fabricadas de concreto estrutural, executadas industrialmente, ou mesmo em canteiro de obra, sob rigorosas condições de controle de qualidade e intermediadas por elementos de enchimento (como blocos cerâmicos, de concreto, EPS etc) capeados por camada de concreto lançado na obra. As lajes de cobertura serão do tipo pré-moldadas, com espessura de 12 cm, compostas por vigotas de



2134

concreto, preenchimento com tabelas cerâmicas e capa de concreto armado com resistência a compressão igual a  $200 \text{ kg/cm}^2$  ( $f_{ck}=20\text{Mpa}$ ).

### Impermeabilização

Verificar se a superfície está limpa, seca e bem regularizada, com caimento para os ralos e meia-cana nas quinas, que eliminam os cantos vivos.

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldastes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. Certificar-se também da correta localização e fixação dos coletores e tubulações.

Manta é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por  $\text{m}^2$ , com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de  $25^\circ\text{C}$ . Recomenda-se que despeje o produto da embalagem sobre o local a ser impermeabilizado aos poucos, para proceder a aplicação. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Em pontos críticos (juntas, ralos, cantos, arestas e tubos emergentes), executar um reforço entre a 1ª e a 2ª demãos, utilizando-se tela de poliéster estruturante para impermeabilização.

## **REVESTIMENTO**

### Chapisco

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energicamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

### Reboco

O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

### Revestimento cerâmico nas paredes

Será aplicado revestimento cerâmico na parede indicados no projeto arquitetônico. O revestimento será de primeira qualidade. Serão assentados com argamassa pré – misturada, com junta de 1,5 cm, a prumo.

### Emboço

Emboço a ser executado com espessura máxima de 2,0 cm, com taliscas garantido o prumo e esquadro, áspero para melhor aderência da argamassa industrial para o assentamento das cerâmicas.



2135

## **PISOS**

### **Demolição de piso de concreto**

A Execução da demolição/remoções obedecerá, rigorosamente, o disposto na NBR-13753 e será conforme planilha orçamentária.

Os materiais passíveis de reaproveitamento serão de propriedade da Prefeitura. Os demais materiais remanescentes das demolições serão de propriedade do Construtor, a quem caberá a providência de remoção do local para não prejudicar o início dos trabalhos.

### **Contra piso/lastro concreto 1:4 e=3cm**

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia) e espessura de 3cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

### **Piso ou calçada de concreto**

Características:

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo convencional.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

### **Revestimento cerâmico no Piso**

Será aplicado revestimento cerâmico no piso indicados no projeto arquitetônico. O revestimento será de primeira qualidade. Serão assentados com argamassa pré - misturada, com junta de 1,5 cm, a prumo.





### **Piso flexível de poliuretano**

O contrapiso deve estar liso, firme, limpo e seco antes da colocação, e conservar estas características ao longo do tempo. Bases irregulares necessitam de preparação especial.

Um impermeabilizante deve ser incorporado ao contrapiso. Os materiais devem descansar abertos durante 24h antes, durante e 24h após a instalação. Para que seja obtido um acabamento uniforme, higiênico e impermeável, as mantas do piso flexível deverão ser soldadas a quente com

cordão de solda. O piso deverá ser instalado com adesivo AD 401, que oferece maior resistência a lavagens. Lembrar que a instalação do piso deverá ser o último acabamento a ser executado na obra. Após a conclusão de todo o processo de instalação, incluindo o tempo estimado de descanso, o piso deverá ser limpo com pano umedecido numa solução de água com detergente neutro. Em seguida recomenda-se a aplicação de uma cera acrílica ou de impermeabilizantes. Evitar o excesso de água nos dez primeiros dias após a instalação. Não utilizar derivados de petróleo na limpeza e nem na conservação do piso.

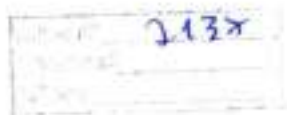
Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo que a superfície final se apresente bem uniforme, e com bom acabamento nas juntas e arremates com paredes e outros elementos, de conformidade com as indicações do projeto e do fabricante.

## **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

### **- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS**

#### **ÁGUA FRIA**

- a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.
- b) Os diâmetros mínimos serão de 25 mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocadas joelhos de 25 x 15 mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável, tipo conexões reforçadas.
- c) Para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.
- d) Os registros de gaveta serão de bronze com rosca, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.
- e) As tubulações embutidas serão protegidas com tecidos de juta e serão chumbadas na alvenaria com argamassa de "vermiculita".
- f) As colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.
- g) Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.
- h) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.



i) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

j) As canalizações serão assentes antes da execução das alvenarias.

k) As canalizações serão fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

l) As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

m) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.

n) Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

o) As tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa - lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna. p) Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm<sup>2</sup>. A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.

q) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

r) A vedação das roscas das conexões deve ser feita por meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão por meio de uma lixa d'água;
- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;
- Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;
- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:



2172

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

Válvulas e Registros:

Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Registro de gaveta bruto.

Assento universal

Vaso com caixa acoplada.

## **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

### **ESGOTO SANITÁRIO**

a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R e devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.

b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.

c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.

d) As tubulações de esgoto primário serão interligadas à rede existente, conforme indicação no projeto.

e) Os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm.

f) Os ralos sifonados serão de PVC rígido, com grelha de latão cromado, saída de 75 mm, fecho hidrico, diâmetro mínimo de 150 mm.

g) As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirá tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.

h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

i) As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.



2139

Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

k) As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

l) Durante a execução das obras deverão tomadas especiais precauções para se evitar a entrada de detritos nas tubulações.

m) Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e pisos, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.

n) Antes da entrega a instalação será convenientemente testada pela fiscalização.

o) Todas as canalizações primárias da instalação de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos.

p) Os aparelhos serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação da água potável.

q) Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de desobstrução.

r) Os sifões serão visitáveis ou inspecionáveis na parte correspondente ao fecho hídrico, por meio de bujões com rosca de metal ou outro meio de fácil inspeção.

s) O sistema de ventilação da instalação de esgoto deverá ser conectado à coluna de ventilação existente. A conexão deverá ser executada sem a menor possibilidade dos gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno da edificação.

#### Caixa Sifonada:

Em PVC com bujão para limpeza e tampa em grade, de seção circular  $\varnothing$  150mm, porta grelha e grelha em latão. Orifício de saída de 50mm e os entrada de 40mm.

#### Caixa de Inspeção:

Serão quadradas com  $l = 0,60$  e profundidade  $h = 0,60$ , em alvenaria de tijolos cerâmicos e = 5 cm, revestidas com argamassa de cimento e areia média, traço 1;4, espessura mínima do revestimento igual a 2,5 cm, impermeabilizado.

#### Fossa:

Será conforme projeto

#### Sumidouro:

Será conforme projeto.

#### Filtro anaeróbio:

Será conforme projeto.



2140

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### - MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação PIRELLI, tipo SINTENAX 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm<sup>2</sup>.

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno - Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC - Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC - Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm<sup>2</sup>.



0140

#### ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

- a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutores e caixas de passagem, conforme projeto.
  - b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será  $\varnothing = 3/4"$ ) serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.
  - c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutores de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.
  - d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas rosçadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.
  - e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra.
- Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.
- f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.
  - h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

#### ILUMINAÇÃO

- a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.
- b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.
- c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.
- d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

#### MALHA DE ATERRAMENTO



2142

a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento tipo copperweld de 5/8" x 3 m, interligadas pór cordoalha de cobre nu de 50 mm<sup>2</sup> através de solda exotérmica.

Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxíma de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm.

Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

#### EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

#### CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rígido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, conduletes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

#### CONDUTORES

a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos pór condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo PIRASTIC 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm<sup>2</sup> e do tipo SINTENAX 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm<sup>2</sup>.

#### LUMINÁRIAS



2143

a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,

d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

#### EQUIPAMENTOS

- Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Barramento bifásico  $I_n = 50 A$ ;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

- Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

- Dispositivos de Manobra e Proteção

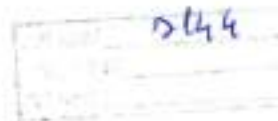
Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco..

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopolares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contatores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

#### CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO





As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

### **LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**

Bacia sifonada branca, com tampa e acessórios

Assento sanitário

Lavatório de louça

Chuveiro plástico

Mictório

### **PINTURA**

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas será em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.



2145

## CONTENÇÃO

O muro será projetado para atender à necessidade de contenção de terra, com uma altura máxima de 2 metros e comprimento de 2 metros, sendo construído em gaiola trapezoidal.

O muro de gabião apresentar-se-á na forma de gaiolas trapezoidais, devidamente dimensionadas, com a seguinte configuração:

- Altura: O muro terá altura de até 2 metros.
- Comprimento: Cada gaiola terá comprimento de 2 metros.
- Largura: A largura da gaiola pode variar conforme a necessidade do projeto, sendo sugerido um mínimo de 0,5 metro.
- Material da Gaiola: As gaiolas serão confeccionadas em arame galvanizado com diâmetro de 3,0 mm, com malha de 8x10 cm, garantindo resistência e durabilidade.

## ENCHIMENTO

O enchimento do muro será realizado com resíduo de construção e demolição (RCD), seguindo as normas ambientais e de segurança. O material deverá ser classificado, livre de materiais orgânicos e contaminantes, e deverá passar por um processo de triagem e seleção antes do uso. O RCD deve ser compactado ao longo da execução, garantindo a estabilidade e a eficiência do muro.

## FUNDAÇÃO E ALOCAMENTO

- Fundações: O muro deverá ser assentado sobre uma base sólida, que pode ser de concreto ou de brita, com uma profundidade adequada para suportar a carga do muro e a pressão do solo.
- Drenagem: Serão previstos sistemas de drenagem, como tubos de drenagem ou drenos franceses, para evitar o acúmulo de água atrás do muro, minimizando assim o risco de deslizamentos e aumentando a vida útil da estrutura.

## PAVIMENTAÇÃO

### Pavimentação em bloco sextavado

#### Assentamento do piso em bloco sextavado

Todo o piso será em material do tipo sextavado, conforme áreas definidas em projeto, instaladas conforme paginação, assentes em linhas descontinuas com ângulo de 45° em relação ao tráfego e sobre coxim de areia de 5,68 cm, observando-se seu acabamento e nivelamento.

O rejunte deverá ser feito com areia limpa, seca e solta, varrida e deixada sobre o mesmo no mínimo por 20 dias.

No caso de querer acelerar a penetração deverá se consultar o fabricante para se saber que tipo de placa vibratória poderá ser utilizada sobre o piso a fim de não danificá-lo.



2146

### Especificação do Material

Os blocos pré-moldados deverão ser fornecidos no formato sextavado em concreto maciço, nas dimensões 25x25 cm no comprimento e 8 cm de altura (classificação ASTM C936-82) com arestas superiores chanfradas (que não exceda a 01 cms.), devendo atender um valor característico da resistência à compressão as 28 dias (fck) igual ou maior à 35 Mpa – conf. Preconiza o item 6.6 da norma NBR 9781 (Peças de Concreto para Pavimentação).

Os blocos deverão ser fabricados pelo sistema de vibro-compactação (concreto altamente vibrado, prensado e sazonado).

Para o parâmetro de resistência à abrasão, o produto deverá atender ao limite preconizado pelo método C418 citado na ATSM C936-82 (Standart Specification for Solid Concret Interlocking Paving Units).

Absorção média de água deverá estar em torno de 5% sendo que nenhum valor unitário deverá exceder à 7%.

Os blocos deverão ter superfícies planas e formato geométrico uniforme.

As variações máximas dimensionais serão as permitidas pela norma NBR 9780

O traço do concreto a ser utilizado deverá observar: Fator água cimento baixo (inferior à 0,40)

Agregados com índice Los Angeles (abrasão) não acima de 20.

Consumo mínimo de cimento de 350 Kg/m<sup>3</sup> (resistência e durabilidade)

Possuir Sistema de Garantia da Qualidade, com rotinas de ensaio dos materiais constituintes do concreto e do pré-moldado, segundo o item 6 inspeção da Norma NBR 9781.



### **PEÇAS EM CONCRETO – BLOQUETE SEXTAVADO**

### **SERVIÇOS DE CALÇADAS**

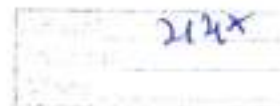
#### **Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado**

Características:

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma).



#### Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

Antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. As ripas servirão como forma devendo ser retiradas antes da concretagem do quadro lateral.

A calçada acabada deverá ter caimento médio de 2% em direção à rua, não devendo apresentar nichos. O acabamento deverá ser feito com desempenadeira de mão.

### **CALÇADA**

#### **Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado**

##### Características:

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (NBR 8953)

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma).

##### Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

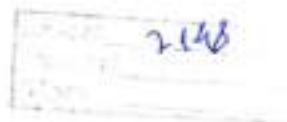
Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

Antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. As ripas servirão como forma devendo ser retiradas antes da concretagem do quadro lateral.



A calçada acabada deverá ter caimento médio de 2% em direção à rua, não devendo apresentar nichos. O acabamento deverá ser feito com desempenadeira de mão.

## **DRENAGEM**

### **Melo-Fio em concreto pré-fabricado dimensões 100x15x13x20 (comprimento x base inferior x base superior x altura)**

O assentamento de guia (melo-fio) de concreto pré-fabricado em trecho reto deverá ser executado conforme as especificações e Normas. Suas dimensões serão de 13,0cm de base superior, 15,0 cm de base inferior, 20 cm de altura e 100 cm de comprimento. Para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas. O embalsamento deverá evitar que as mesmas se desloquem.

### **Sarjeta de concreto**

A base sobre a qual serão assentadas as guias e executadas as sarjetas, será de concreto com espessura uniforme de 6,00 cm e da largura de 30,00cm.

As guias serão com pedra preta e argamassa 1:4 (cimento e areia) moldada in loco, com dimensões de acordo com projeto. A construção da sarjeta consistirá nos serviços de forma, preparo, lançamento e acabamento de concreto, cujo fck será de 15Mpa, e execução de juntas a cada 6,00m.

As dimensões das guias e sarjetas encontram-se em planta anexa.

### **Valetas e saídas laterais d'água**

As valetas são fundamentais para o escoamento das águas pluviais, evitando alagamentos e mantendo a integridade das vias.

#### **Localização e Justificativa:**

O projeto foi desenvolvido no entorno da quadra do povoado barrinha, onde a necessidade de drenagem adequada foi identificada devido à topografia da região e ao volume de chuvas prevalente. A execução das valetas visa melhorar a drenagem superficial e a segurança das vias.

#### **Materiais e Equipamentos:**

- Motoniveladora: Equipamento principal utilizado para a execução das valetas.
- Máquinas auxiliares: Tratores, caminhões basculantes (para transporte de material) e escavadeiras (se necessário).
- Materiais: Areia, brita ou outros agregados que possam ser utilizados para a estabilização das valetas.



#### Execução das Valetas:

##### - Preparação do Terreno:

Realizar a limpeza da área a ser trabalhada, removendo vegetação, entulhos e outros detritos que possam obstruir o trabalho.

##### - Marcação das Valetas:

Com auxílio de estacas e cordas, marcar o alinhamento e a inclinação das valetas, garantindo a conformidade com o projeto.

##### - Execução com Motoniveladora:

Utilizar a motoniveladora para realizar a escavação e conformação das valetas. As valetas devem ter uma profundidade e largura adequadas, conforme especificado no projeto (ex: 30 cm de profundidade e 50 cm de largura).

- A inclinação das laterais deve ser oblíqua, tornando-as mais estáveis e evitando deslizamentos.

- A motoniveladora deve ser operada por um profissional capacitado, garantindo a precisão no nivelamento e na conformação das valetas.

#### Lastro de concreto magro

O concreto magro a ser utilizado como lastro em obra, com traço 1:4,5:4,5 (massa seca de cimento: areia média: brita 1). O concreto será preparado mecanicamente em betoneira de capacidade de 600 litros.

#### Características do Concreto Magro:

O concreto magro é um tipo de concreto de baixa resistência, geralmente utilizado em fundações, lastros e bases, onde não se requer alta resistência mecânica. Este tipo de concreto é composto por uma proporção maior de agregados em relação ao cimento, proporcionando uma mistura mais econômica e leve.

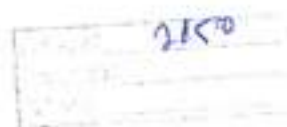
#### Materiais:

- Cimento: Cimento Portland (CP IV ou CP II) de boa qualidade e dentro do prazo de validade.

- Areia Média: Areia limpa, livre de impurezas e material orgânico, com granulometria adequada para a mistura.

- Brita 1: Agregado graúdo, com diâmetro nominal de 19 mm, também livre de impurezas.

- Água: Água potável, limpa e livre de poluentes.



#### Traço do Concreto:

O traço do concreto magro será de 1:4,5:4,5, que corresponde à seguinte proporção em volume:

- 1 parte de cimento
- 4,5 partes de areia média
- 4,5 partes de brita 1

#### Preparo da Mistura:

- Equipamento: Betoneira com capacidade para 600 litros.
- Procedimento de Mistura:

Calcular as quantidades de cada material com base no volume desejado de concreto, considerando a densidade dos materiais e a capacidade da betoneira.

Adicionar na betoneira a água (quantidade a ser definida conforme a umidade dos agregados).

Adicionar o cimento e misturar por aproximadamente 1-2 minutos.

Incluir a areia média e a brita 1 aos poucos, misturando continuamente até que a mistura esteja homogênea.

Adicionar mais água, se necessário

## PAISAGISMO

### Terra preta/plantio

Deverá ser realizada limpeza em toda área a ser trabalhada e a retirada de plantas invasoras do local.

Nas superfícies onde receberá a grama, o terreno terá que ser coberto com uma camada de 10 centímetros de terra própria para plantio e receber em média de 100 a 400 g de calcário dolomítico por  $m^2$ , ser incorporado ao substrato (o pH ideal para a maioria das espécies ornamentais está entre 6,0 e 6,5). Para um bom resultado no desenvolvimento das plantas é substancial o uso de adubo orgânico, em média 5 kg / $m^2$  de esterco de boi, a incorporação do adubo deverá ser feita 20 dias antes do plantio.

As áreas de plantio e covas, deverão ser demarcadas com a aplicação de estacas e mangueiras. Os funcionários da obra deverão estar utilizando materiais de segurança adequados e que estejam dentro das normalizações técnicas para cada tipo de serviço a ser executado.

A abertura das covas pode ser feita manualmente ou mediante a mecanismo de sulcador acoplado. No fundo da cova é colocado 20cm de terra misturado a adubo orgânico e calcário dolomítico. Em seqüência é necessário aguardar um período para absorção do adubo na terra.



2/51

O plantio da muda acontecerá mediante a retirada do recipiente que envolve o torrão da muda e o plantio da mesma e o preenchimento de terra alinhando com o restante do terreno. Em sequência deverá proteger a muda contra ventos com a utilização de estaca amarrada como laço na planta.

As covas para árvores e palmeiras deverão ter dimensões de 80 x 80 centímetros, com 80 centímetros de profundidade. As covas para arbustos e herbáceas deverão ter as dimensões de 60 x 60 centímetros, e 60 centímetros de profundidade.

O solo onde receberão novos gramados deverá ser escarificado e recoberto por camada de terra fértil. O terreno deverá ser nivelado e em sequência colocado as placas de grama dispostas no solo do jeito que fiquem justapostas. Após o plantio, o gramado deverá ser irrigado abundantemente.

A empresa contratada para executar os serviços de implantação dos jardins deverá seguir as tabelas de quantidades constantes do projeto, respeitando o porte e o distanciamento de plantio nela sugeridos.

As mudas de árvores, palmeiras, arbusto, herbáceas e forrações deverão apresentar uniformidade, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estarem em bom estado nutricional, além de estarem bem enraizadas.

## SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI 01=26,41% E BDI 02=26,14%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2452

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO TOTAL	% DO ITEM	% DO VALOR ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
12.1	ESTRUTURA METALICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDCL50, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM UDCL 327 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANT., VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADA 1 O OXIDO FERRO + 2 O ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS	M7	386.938,55	21,63%	21,63%	A
14.3	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	211.664,63	11,83%	33,46%	A
3.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF_03/2024	M3	173.171,88	9,68%	43,14%	A
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	100.782,95	5,63%	48,77%	A
12.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,3 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO AF_07/2019	M2	93.634,48	5,23%	54,00%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARRINHA	MES	79.468,40	4,44%	58,44%	A
14.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	71.467,14	3,99%	62,44%	A
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 3X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M3	62.429,90	3,40%	65,83%	A
9.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, MÉ-DREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	54.925,96	3,07%	69,00%	A
12.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², F = 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	M2	52.187,38	2,92%	71,92%	A
9.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	50.136,58	2,80%	74,72%	A
15.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_05/2021	M2	46.355,32	2,59%	77,31%	A
15.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	32.587,80	1,80%	79,13%	A
15.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	28.640,59	1,60%	80,73%	B
10.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO ONZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 18-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF_01/2021	M2	27.337,17	1,53%	82,26%	B
9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	26.902,37	1,50%	83,76%	B
11.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 17X50X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M2	21.455,73	1,20%	84,96%	B
9.1	ARMAÇÃO DE PEAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	19.184,04	1,07%	86,03%	B
14.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	M2	18.872,14	1,05%	87,08%	B
9.6	ARMAÇÃO DE PEAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_04/2022	KG	15.900,30	0,89%	87,98%	B
13.1	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M2	13.928,06	0,78%	88,76%	B
8.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	13.332,86	0,73%	89,49%	B
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 45 X 45 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	11.973,63	0,67%	90,16%	B
12.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 18+3) AF_11/2020_PA	M2	11.562,09	0,65%	90,81%	B

FRANKIELVA Assinado digitalmente  
 VIEIRA MATOS por FRANKIELVA  
 SILVA/6608018 VIEIRA MATOS  
 6253 Data: 2024.11.25  
 16:37:58-0200

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI 02=26,42% E BDI 02=26,34%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2153

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
11.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11.056,79	0,62%	91,48%	B
7.2	TERRA PRETA PARA PASAGISMO	M3	10.480,42	0,59%	92,06%	B
12.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	7.742,75	0,43%	92,50%	B
7.1	PLANTIO DE GRAMA NATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	7.393,84	0,41%	92,91%	B
17.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.397,55	0,36%	93,27%	B
16.18	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 23,3 M <sup>2</sup> (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6.225,89	0,35%	93,62%	B
11.1	PORTÃO EM METALON	M2	6.151,57	0,34%	93,96%	B
16.19	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 3,2 X 2,4 X H=1,5 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5.943,66	0,33%	94,29%	B
14.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	5.684,59	0,32%	94,61%	B
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	5.337,57	0,30%	94,91%	B
17.5	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	UND	4.599,80	0,26%	95,17%	C
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4.436,42	0,25%	95,41%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO QUADRA BARRINHA	UND	4.402,10	0,25%	95,66%	C
17.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.349,03	0,24%	95,90%	C
12.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.047,37	0,23%	96,13%	C
9.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3.952,13	0,22%	96,35%	C
11.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3.724,14	0,21%	96,56%	C
13.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 20MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.689,69	0,21%	96,76%	C
18.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.310,35	0,19%	96,95%	C
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_05/2023	M2	3.257,65	0,18%	97,13%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,96	0,16%	97,29%	C
12.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.761,96	0,15%	97,45%	C
18.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.589,03	0,14%	97,59%	C
13.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.588,92	0,14%	97,73%	C
20.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.466,31	0,14%	97,87%	C
11.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2.280,50	0,13%	98,00%	C

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI 01=26,41% E BDI 02=26,14%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2154

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
16.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.	UN	2.231,80	0,12%	98,12%	C
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2.176,19	0,12%	98,25%	C
14.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1-4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.080,23	0,12%	98,36%	C
6.2	EEXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.065,81	0,12%	98,48%	C
6.3	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'ÁGUA (EXECUTADAS COM MOTONVELADORAL COM LASTRO DE CONCRETO	M	2.041,85	0,11%	98,59%	C
18.6	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX	M	1.943,80	0,11%	98,70%	C
15.16	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	UN	1.578,44	0,09%	98,79%	C
11.4	GRADE EM METALON	M2	1.524,93	0,09%	98,87%	C
19.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.469,88	0,08%	98,96%	C
11.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.412,69	0,08%	99,04%	C
11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.336,57	0,07%	99,11%	C
9.7	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.125,38	0,06%	99,17%	C
18.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.025,82	0,06%	99,23%	C
17.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.022,00	0,06%	99,29%	C
18.5	BARBA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.016,82	0,06%	99,34%	C
15.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	987,36	0,06%	99,40%	C
8.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	827,64	0,05%	99,45%	C
12.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 39 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	813,85	0,05%	99,49%	C
16.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	806,38	0,05%	99,54%	C
16.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	680,03	0,04%	99,57%	C
17.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO), 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	546,19	0,03%	99,60%	C
16.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	544,39	0,03%	99,63%	C
17.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	378,24	0,03%	99,66%	C
17.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	369,76	0,02%	99,68%	C
19.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	346,60	0,02%	99,70%	C

FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA 66080185253  
 Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA 66080185253  
 Data: 2024.11.26 16:27:58-0300'

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO-2024)  
 BDI 01=26,41% E BDI 02=26,14%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2155

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
16.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	133,12	0,02%	99,71%	C
17.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	308,85	0,02%	99,73%	C
18.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	293,46	0,02%	99,75%	C
16.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	262,72	0,01%	99,76%	C
17.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	237,37	0,01%	99,78%	C
17.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	236,64	0,01%	99,79%	C
17.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES-	UND	226,86	0,01%	99,80%	C
18.7	CHUVEIRO PLÁSTICO	UND	215,36	0,02%	99,81%	C
5.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	214,20	0,01%	99,83%	C
17.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V	UND	187,90	0,01%	99,84%	C
17.16	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	186,04	0,01%	99,85%	C
16.14	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	177,12	0,01%	99,86%	C
17.14	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	174,10	0,01%	99,87%	C
16.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	152,79	0,01%	99,87%	C
15.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	139,88	0,01%	99,88%	C
16.8	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	137,67	0,01%	99,89%	C
16.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	135,13	0,01%	99,90%	C
16.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	131,88	0,01%	99,91%	C
16.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	131,36	0,01%	99,91%	C
15.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	125,76	0,01%	99,92%	C
15.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	117,99	0,01%	99,93%	C
16.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	108,06	0,01%	99,93%	C
16.1	RALO SIFONADO QUADRADO EM PVC Ø = 100 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO BRANCO	UND	104,81	0,01%	99,94%	C
9.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø 3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,25	0,01%	99,94%	C
16.15	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	98,28	0,01%	99,95%	C
15.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	88,01	0,00%	99,95%	C

FRANKNILVA Assinado digitalmente  
 VIEIRA MATOS por FRANKNILVA  
 SILVA.6608018 VIEIRA MATOS  
 5253 SILVA.66080180201  
 Data: 2024.11.25  
 16:21:58 -0100'

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE - SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI 01=26,41% E BDI 02=26,14%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2156

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
16.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	86,91	0,00%	99,96%	C
17.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,27	0,00%	99,96%	C
15.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,40	0,00%	99,97%	C
19.6	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2022	M	75,72	0,00%	99,97%	C
17.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73,91	0,00%	99,98%	C
15.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	64,60	0,00%	99,98%	C
17.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,20	0,00%	99,98%	C
17.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,68	0,00%	99,99%	C
15.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,85	0,00%	99,99%	C
15.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,85	0,00%	99,99%	C
15.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,56	0,00%	99,99%	C
16.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,93	0,00%	100,00%	C
15.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,22	0,00%	100,00%	C
15.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,93	0,00%	100,00%	C
15.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,56	0,00%	100,00%	C
<b>TOM. GERAL DA PLANILHA (A+B+C)</b>			<b>1.789.188,12</b>			

Importa o presente orçamento em:

um milhão, setecentos e oitenta e nove mil, cento e sessenta e nove reais e doze centavos

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,16	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	83.870,50	4,69	25%	25%	25%	25%
3.0	CONTEÇÃO	173.171,88	1,24	50%	50%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	100.782,95	1,24	50%	50%		
5.0	CALÇADAS	5.337,57	1,24	50%	50%		
6.0	DRENAGEM	6.283,65	1,24	50%	50%		
7.0	PAISAGISMO	17.883,26	1,24	50%	50%		
8.0	MOVIMENTO DE TERRA	18.396,92	1,03	50%	50%		
9.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	175.486,37	9,81	50%	50%		
10.0	ALVENARIA E PAINÉIS	89.767,07	5,02	25%	25%	50%	
11.0	ESQUADRIAS	50.195,27	2,81		50%	50%	
12.0	COBERTURA	507.501,09	28,37	25%	25%	50%	
13.0	REVESTIMENTO	82.788,76	4,63		50%	50%	
14.0	PISOS	309.768,73	17,31		50%	50%	
15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.939,48	0,28		50%	50%	
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18.331,92	1,02		50%	50%	
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.489,89	1,09		25%	25%	50%
18.0	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	10.394,43	0,58		25%	25%	50%
19.0	PINTURA	109.476,11	6,12				100%
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.466,31	0,14				100%
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>				<b>421.812,93</b>	<b>659.429,13</b>	<b>560.074,87</b>	<b>147.852,21</b>
<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>				<b>23,58%</b>	<b>36,86%</b>	<b>31,30%</b>	<b>8,26%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>				<b>421.812,93</b>	<b>1.081.242,05</b>	<b>1.641.316,92</b>	<b>1.789.169,12</b>
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>				<b>23,58%</b>	<b>60,43%</b>	<b>91,74%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>		<b>1.789.169,12</b>	<b>89,23</b>				

FRANKIELVA  
 VIEIRA MATOS  
 SIAVA-0608018  
 5253

Assinado eletronicamente  
 em 20/05/2024 às 14:57:00  
 SIAVA-0608018  
 5253

2157

2158

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

* Para os pontos dos itens não previstos						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>QUADRA POLIDESPORTIVA</b>						
	CONCRETO	m <sup>3</sup>	104,34			
	W.C. AMAL	un	12,00	12,00		
	W.C. COM	un	16,00	16,00		
	W.C. TUB.	un	3,00	3,00		
	MAI	un	20,00	20,00		
	Área de Piso	m <sup>2</sup>				
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					
3.1	PLACA DE CIMA EM CIMA DE ACOBALAMENTO	Quantidade			7,00	7,00
	Área total					<b>7,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					
3.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARBOSA	Quantidade			1,00	1,00
3.2.2	MOBILIZAÇÃO E REMOBILIZAÇÃO QUADRA BARBOSA	Quantidade			1,00	1,00
<b>3.3</b>	<b>TERRAPLO</b>					
3.3.1	MURO DE SOBEL. INCLINADO COM RESÍDUO DE CONTRAÇÃO E DEMOLIÇÃO, 30 GRAUS, COM GABIA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO DE 1,0 M. PARA MURTO COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 1,5 M - (PARCERELAS E BARRAGENS) AF_30/2024	Comprimento (m)			3,00	3,00
	Área de muro de contenção (m <sup>2</sup> )					30,00
	Área total					<b>33,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.4</b>	<b>PAISAGISMO</b>					
3.4.1	ERIGIÇÃO DE TUBARÃO EM PISO DE PORTAQUILAS, COM BLOCO DE 10x10x10 CM DE 20x20 CM DE 10 CM DE 10 CM AF_30/2024	Área total				<b>30,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.5</b>	<b>ENGRAXE</b>					
3.5.1	ERIGIÇÃO DE PAREDE (ALÇARÁ) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 10 CM EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 1 CM, ARMADO AF_30/2024	Área total				<b>16,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.6</b>	<b>ESMALTADO</b>					
3.6.1	ACERTAMENTO DE CIMA (ENCIMA) EM TUBARÃO, COM CONCRETO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÃO 10x10x10 CM COM PARAFUSO E BARRA DE AÇO SUPER 8 (ALTURA) AF_30/2024	Quantidade (un)		11,80		11,80
	Quantidade total (un)					<b>11,80 un</b>
3.6.2	ERIGIÇÃO DE GABIA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO EM TUBARÃO, 20 CM DE 10 CM DE 10 CM AF_30/2024	Quantidade (un)		11,20		11,20
	Quantidade total (un)					<b>11,20 un</b>
3.6.3	RELEVO E MANTA TERMO E ISOLAMENTO COM MANTAS DE POLIURETANO, COM LACTO DE CONCRETO	Quantidade (m <sup>2</sup> )		1,00		1,00
	Quantidade total (m <sup>2</sup> )					<b>1,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.7</b>	<b>PAISAGISMO</b>					
3.7.1	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACA AF_30/2024	Área total				<b>30,00 m<sup>2</sup></b>
3.7.2	TUBARÃO PARA PAISAGISMO	Área de grama				3,00
	Área total					<b>3,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
3.8.1	ERIGIÇÃO MARMOL DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_30/2024					
	Perímetro externo (ESTRUTURA COBERTURA QUADRA)			134,70		134,70
	Perímetro interno (QUADRA)					88,00
	Perímetro externo (BARBOSA)			1070,80 + 111,00 + 1,00		1182,80
	Perímetro interno (BARBOSA)					8,00
	Área total					<b>330,50 m<sup>2</sup></b>





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

82	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEÇAS SIMPLES, EM TABUA DE MADEIRA COMPROVADA PLANIFICADA, DE USOS GERAIS, AF_000000	Valor estimado projeto estrutural (m²)	=	20,00	m²
83	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1,2 MM - MONTAGEM, AF_000000	Valor estimado projeto estrutural (kg)	=	100,00	kg
84	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1,2 MM - MONTAGEM, AF_000000	Valor estimado projeto estrutural (kg)	=	100,00	kg
85	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1,2 MM - MONTAGEM, AF_000000	Valor estimado projeto estrutural (kg)	=	100,00	kg
86	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1,2 MM - MONTAGEM, AF_000000	Valor estimado projeto estrutural (kg)	=	100,00	kg
87	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1,2 MM - MONTAGEM, AF_000000	Valor estimado projeto estrutural (kg)	=	100,00	kg
88	CONCRETO (C15 + 20MPa, TRACO 1:1,5:2,7) EM MASSA BRUTA DE CONCRETO (SEM REBAR) ENTRE L1 - PAREDE LATERAL COM BOLONHAS DE L. AF_000000	Valor estimado projeto estrutural (m³)	=	70,00	m³
89	LACONAMENTO COM USO DE BARRA, ALCANTARAL E ALCANTARAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_000000	Valor estimado projeto estrutural (m²)	=	70,00	m²

**3.00 - ALVENARIA E TAMPAS**

3.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS COMARCOS (FUNDO) NA VERTICAL DE PAREDE (M ESPOSUBA E DE) E ARMAZENAS DE ALCANTARAL COM PAREDE	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant	Área (m²)	
ALVENARIA ESTRUTURAL COBERTURA QUADRA	124,70	4,50	=	560,15	m²	
ALVENARIA ESTRUTURAL COBERTURA QUADRA FRONTAL	-	-	=	0,00	m²	
ALVENARIA ESTRUTURAL COBERTURA QUADRA FUNDO	-	-	=	0,00	m²	
ALVENARIA BARRILETE	10,00	0,20	=	2,00	m²	
			Área total	=	562,15	m²
3.02	ALVENARIA SANITÁRIA, TPO CABELO, EM GABARITO CONCRETO, ESP = 8CM, ARMADO COM ARMAZENAS COLARES DE 10L, EXCLUIVA FORMAS, AF_000000	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant	Área (m²)	
AMPLIAÇÃO SANITÁRIA	0,42	2,00	=	0,84	m²	
VESTIBULO SANIT	0,22	2,00	=	0,44	m²	
			Área total	=	1,28	m²

**3.00 - ESTRUTURAS**

3.13	PORTÃO EM METALON	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant	Área (m²)	
ESTRADA PRINCIPAL (P)	3,00	2,10	=	6,30	m²	
			Área total	=	6,30	m²
3.14	PORTÃO EM TUBO ABERTO GALVANIZADO 6,00 X 6,00 (P) E MOLDURA EM TUBO DE AÇO COM REBAR FORÇA DE ABRA, INCLUIVA FORMAS	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant	Área (m²)	
QUADRA POLIESPORTIVA	1,00	2,10	=	2,10	m²	
			Área total	=	2,10	m²
3.15	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRE E FECHAR, COM SUAVIZADOR, TRILHO COM TRAVESSEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_000000	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant	Área (m²)	
FRONTAL (F)	1,00	0,80	=	0,80	m²	
			Área total	=	0,80	m²
3.16	GRADE EM METALON	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant	Área (m²)	
AMPLIAÇÃO	1,00	0,70	=	0,70	m²	
GRADE (G)	2,20	0,70	=	1,54	m²	
			Área total	=	2,24	m²
3.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM SUBMENTO VAZIO DE CONCRETO (FUNDO) DE TRABEÇAS E ARMAZENAS DE ALCANTARAL COM PAREDE EM BOLONHAS, AF_000000	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant	Área (m²)	
ALVENARIA	0,00	1,50	=	0,00	m²	
			Área total	=	0,00	m²
3.18	GRADE DE ALUMÍNIO TPO MARRON, COM VIGAS DE BARRAS DE 10MM, EXCLUIVA ALUMÍNIO E COM SUAVIZADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_000000	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant	Área (m²)	
FRONTAL (F)	0,00	0,80	=	0,00	m²	
FRONTAL (F)	0,00	0,80	=	0,00	m²	
			Área total	=	0,00	m²





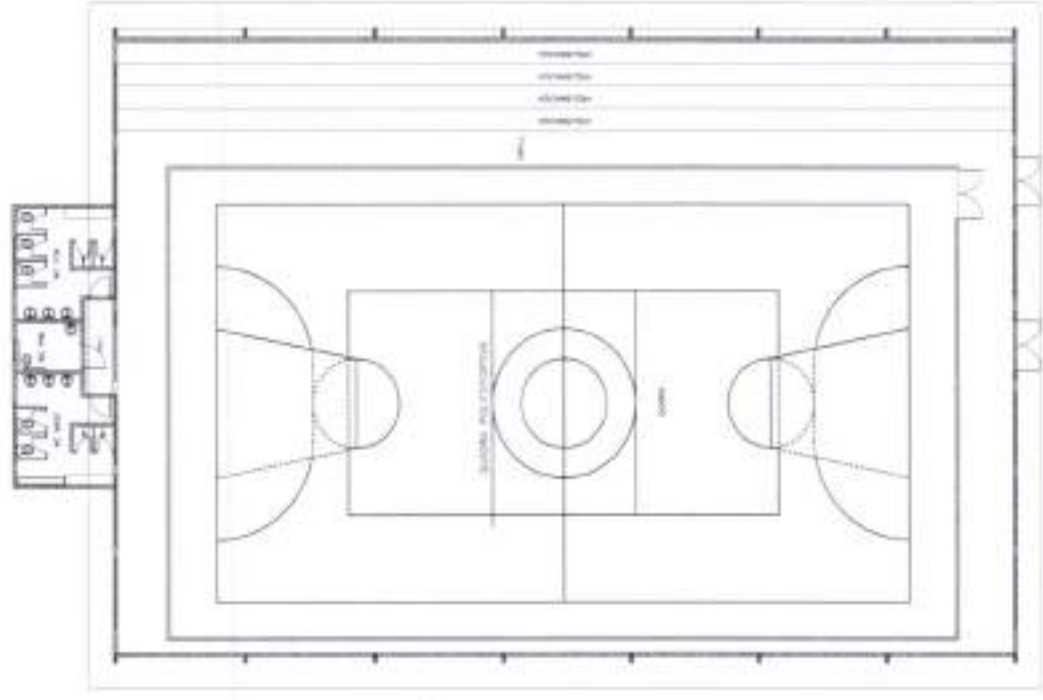


2164

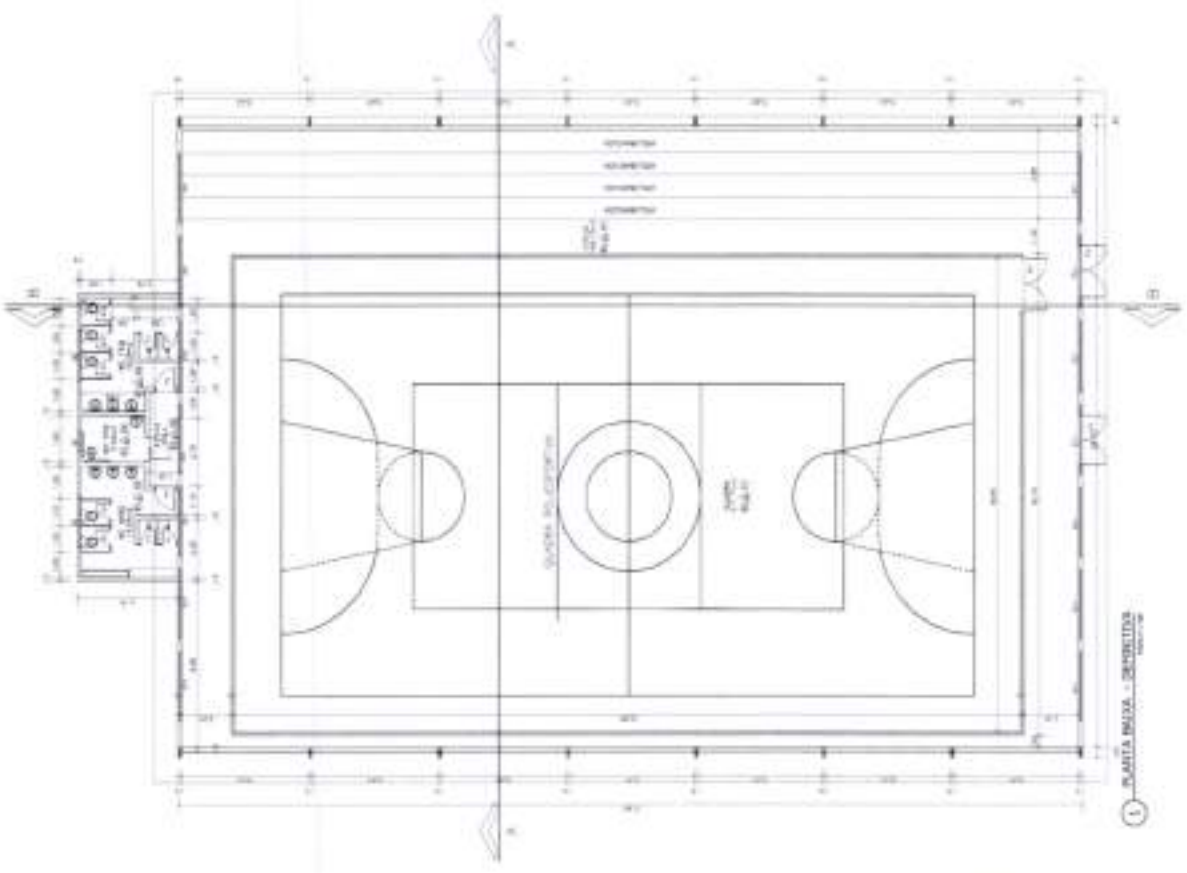
**FVSM**  
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
 APLICACIÓN DE SISTEMAS VOLUNTARIOS DE PAGO EN LA COMUNIDAD  
 INSTITUCIÓN FINANCIERA  
 PLAN DE CONSTRUCCIÓN  
 PROYECTO: PLAN DE CONSTRUCCIÓN  
 FOLIO: 1

**LEGENDA DE SIMBOLOS**

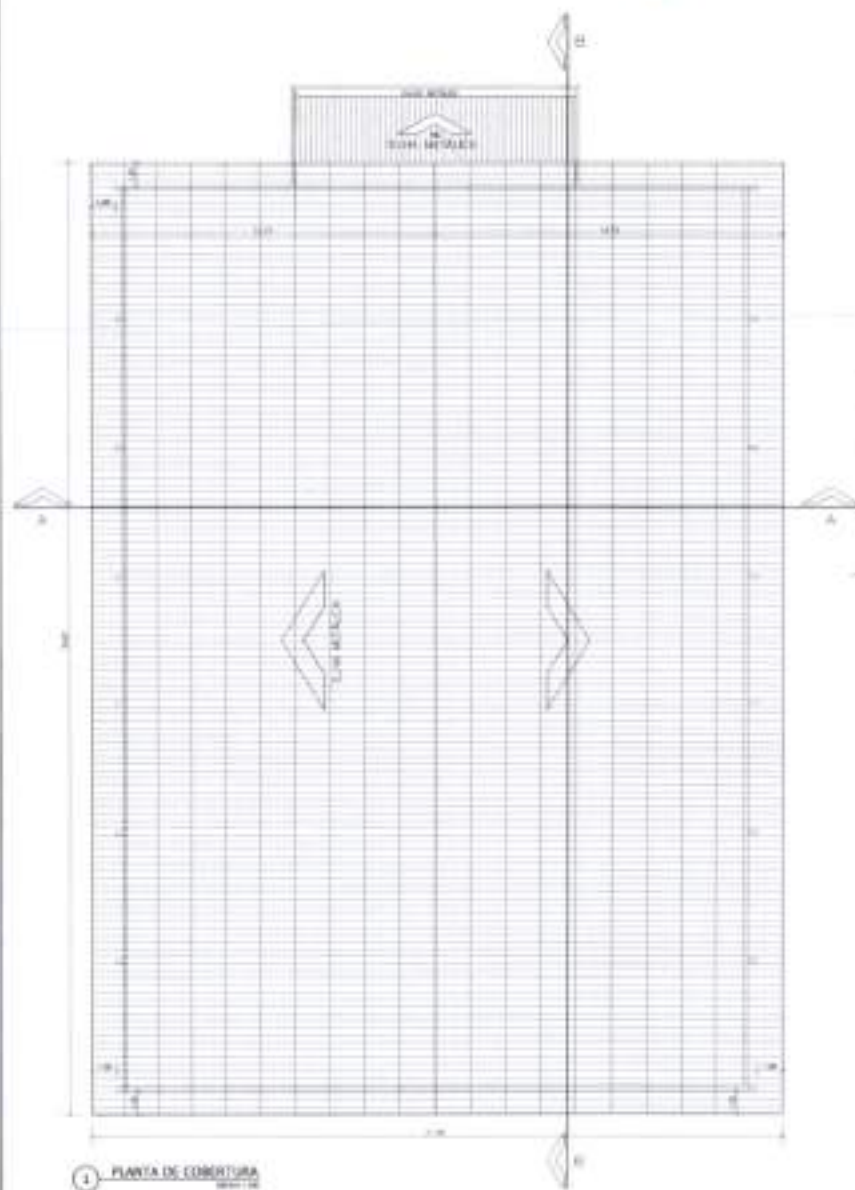
1	ALICATADO DE PARED
2	ALICATADO DE PISO
3	ALICATADO DE CUBIERTA
4	ALICATADO DE BARRIO
5	ALICATADO DE BARRIO
6	ALICATADO DE BARRIO
7	ALICATADO DE BARRIO
8	ALICATADO DE BARRIO
9	ALICATADO DE BARRIO
10	ALICATADO DE BARRIO
11	ALICATADO DE BARRIO
12	ALICATADO DE BARRIO
13	ALICATADO DE BARRIO
14	ALICATADO DE BARRIO
15	ALICATADO DE BARRIO
16	ALICATADO DE BARRIO
17	ALICATADO DE BARRIO
18	ALICATADO DE BARRIO
19	ALICATADO DE BARRIO
20	ALICATADO DE BARRIO



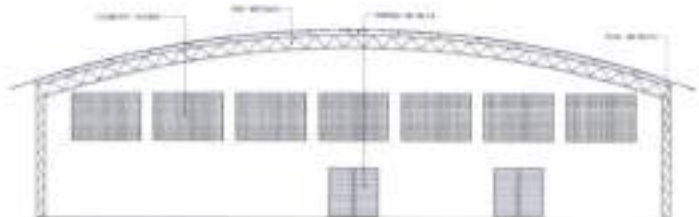
2 PLANTA DE CONSTRUCCIÓN SEGUNDA



1 PLANTA BAJA - DEVENIDA



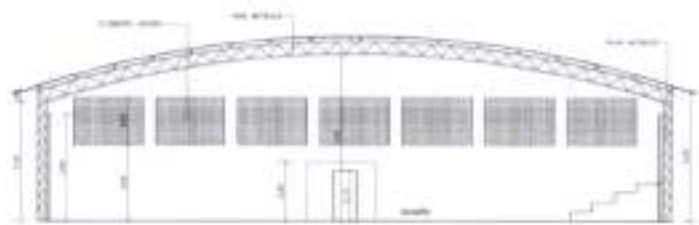
1 PLANTA DE COBERTURA



2 FACHADA / VISTA



3 CORTES - BB



4 CORTES - AA

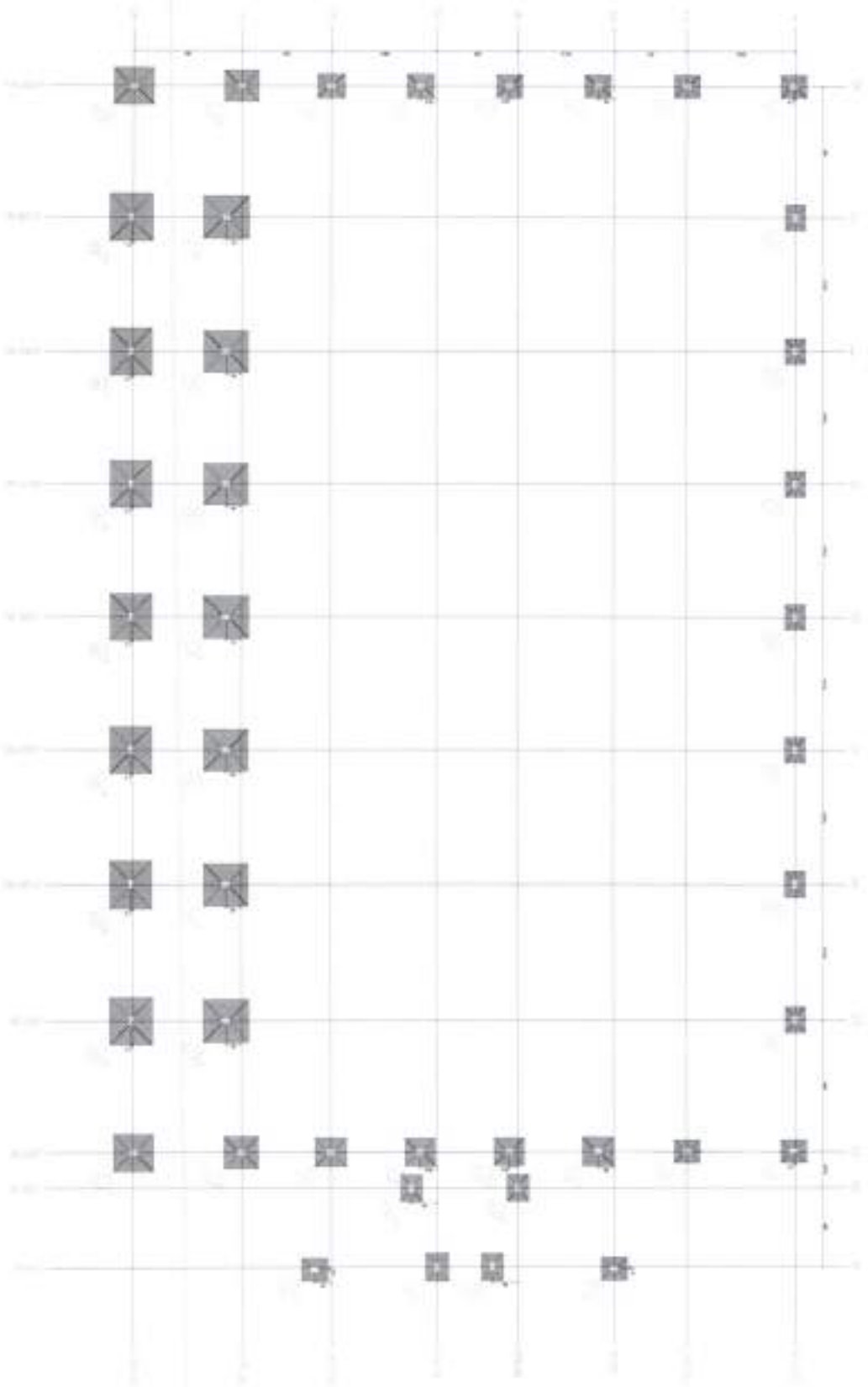
5910

EMPRESA: FVSM  
 PROJETO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE REVENHO BARROSA  
 NO MUNICÍPIO DE ANDARAÍ - GOIÁS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ - GOIÁS  
 DATA: 10/05/2018



21/12

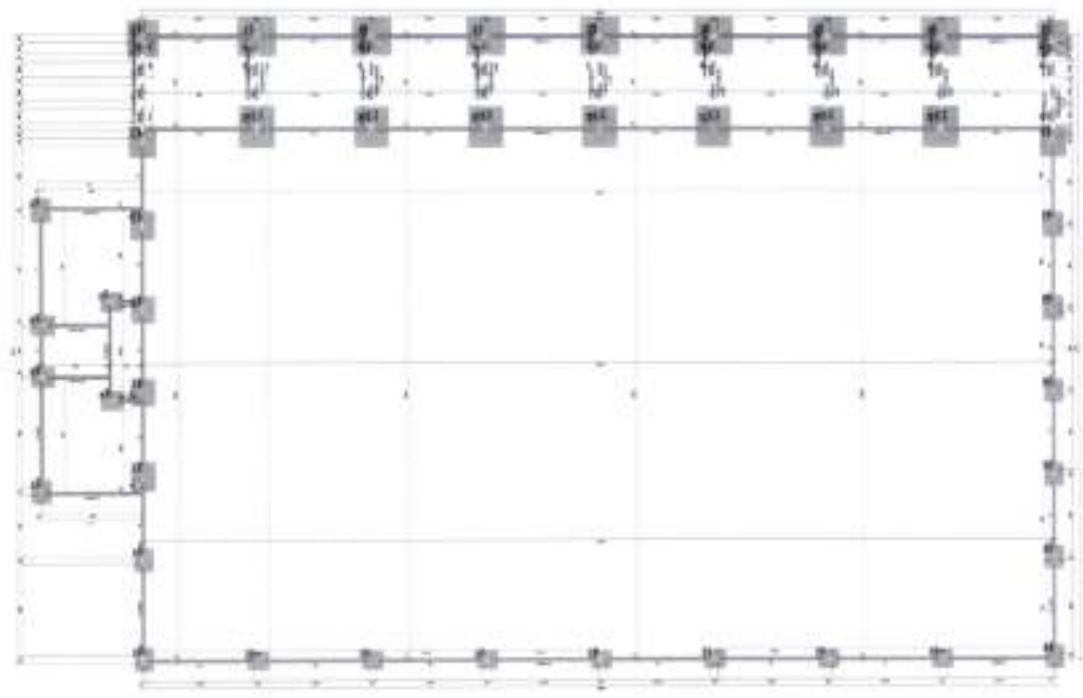
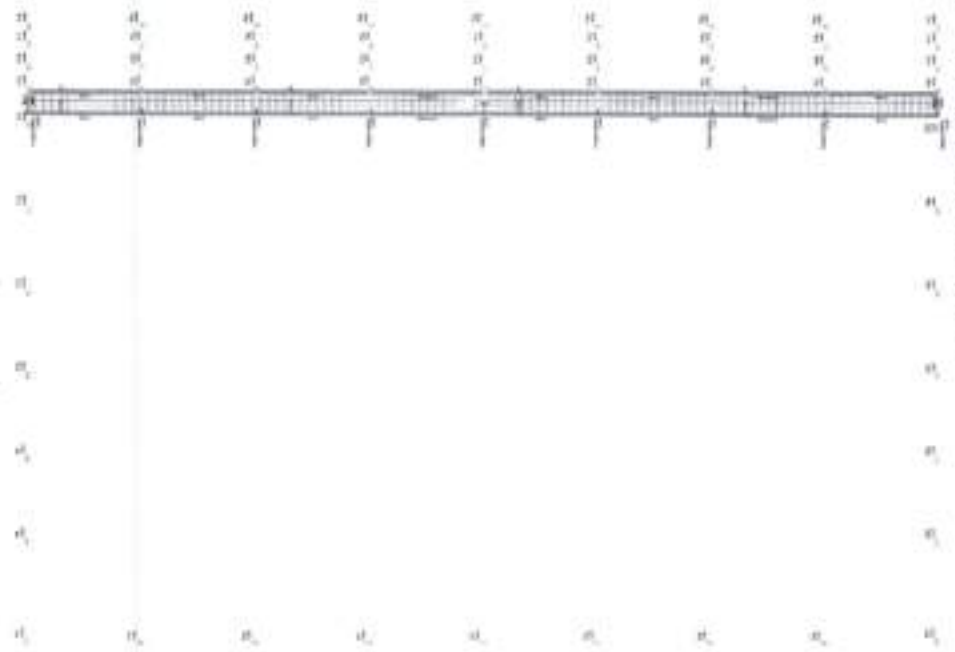
Tipus	Quantitat	Unitat	Preu Unitari	Preu Total
1	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
2	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
3	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
4	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
5	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
6	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
7	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
8	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
9	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
10	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
11	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
12	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
13	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
14	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
15	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
16	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
17	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
18	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
19	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
20	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
21	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
22	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
23	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
24	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
25	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
26	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
27	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
28	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
29	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
30	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
31	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
32	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
33	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
34	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
35	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
36	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
37	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
38	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
39	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
40	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
41	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
42	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
43	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
44	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
45	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
46	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
47	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
48	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
49	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
50	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
51	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
52	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
53	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
54	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
55	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
56	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
57	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
58	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
59	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
60	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
61	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
62	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
63	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
64	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
65	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
66	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
67	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
68	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
69	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
70	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
71	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
72	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
73	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
74	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
75	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
76	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
77	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
78	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
79	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
80	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
81	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
82	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
83	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
84	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
85	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
86	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
87	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
88	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
89	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
90	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
91	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
92	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
93	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
94	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
95	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
96	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
97	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
98	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
99	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
100	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00



PROJECTE D'EXECUCIÓ



2162



PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA ZONA DE LA ZARZA, MUNICIPIO DE ATAHUAYO, DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA: 15/05/2018

ESCALA: 1:50

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA ZONA DE LA ZARZA, MUNICIPIO DE ATAHUAYO, DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA: 15/05/2018

ESCALA: 1:50

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

PROYECTISTA: [Firma]

2169

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA ZONA DE LA ZARZA, MUNICIPIO DE ATAHUAYO, DEPARTAMENTO DE PASCO

**FUSM**

FEDERACIÓN UNIVERSITARIA DE ESTUDIANTES DE PASCO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIBA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

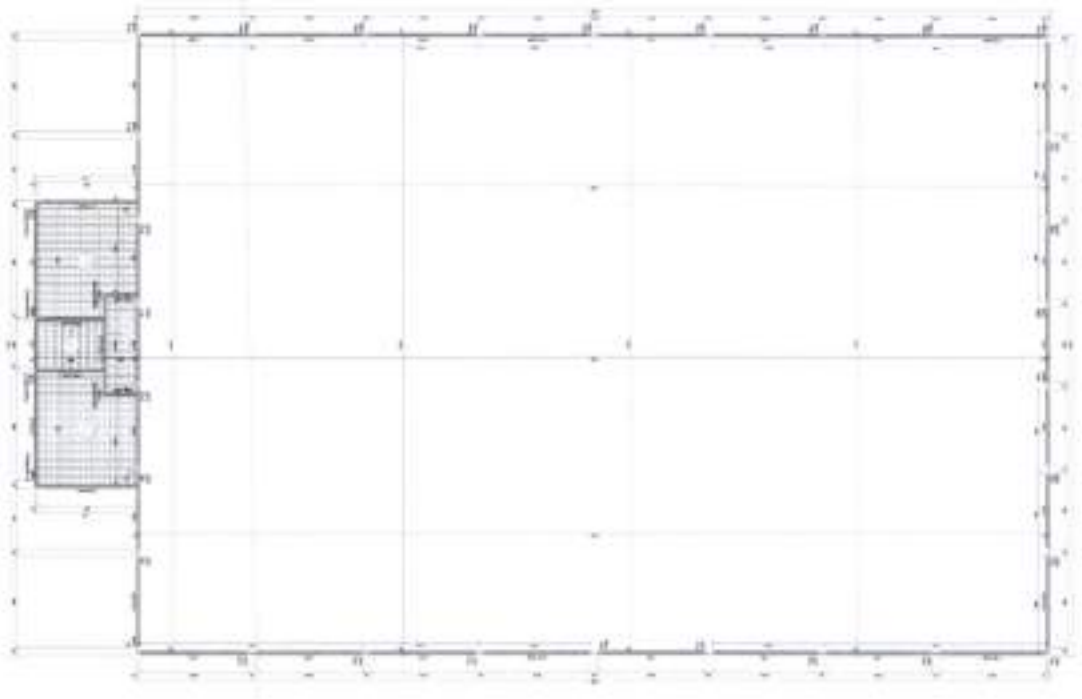
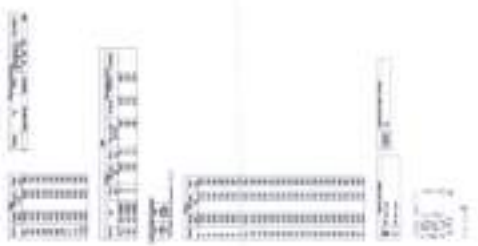
PROFESOR: [Nombre]

ALUMNO: [Nombre]

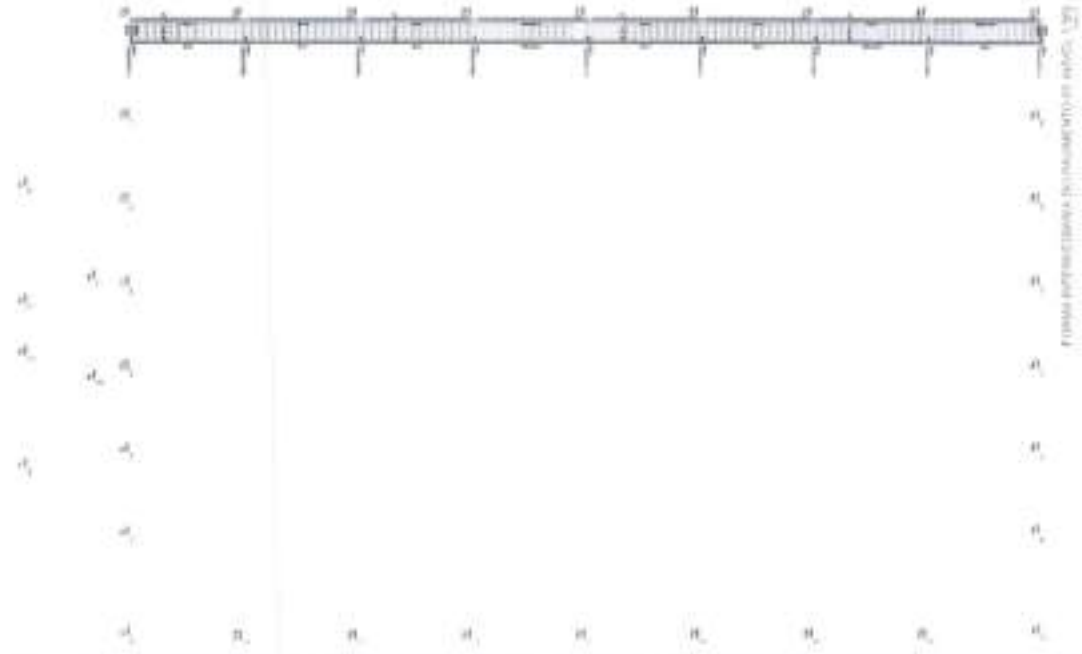
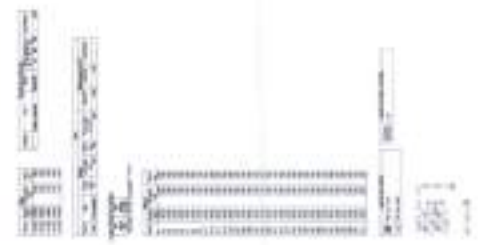
FECHA: [Fecha]

TÍTULO: [Título]

C



COMA (0.000/0.000) (ALC. 12)



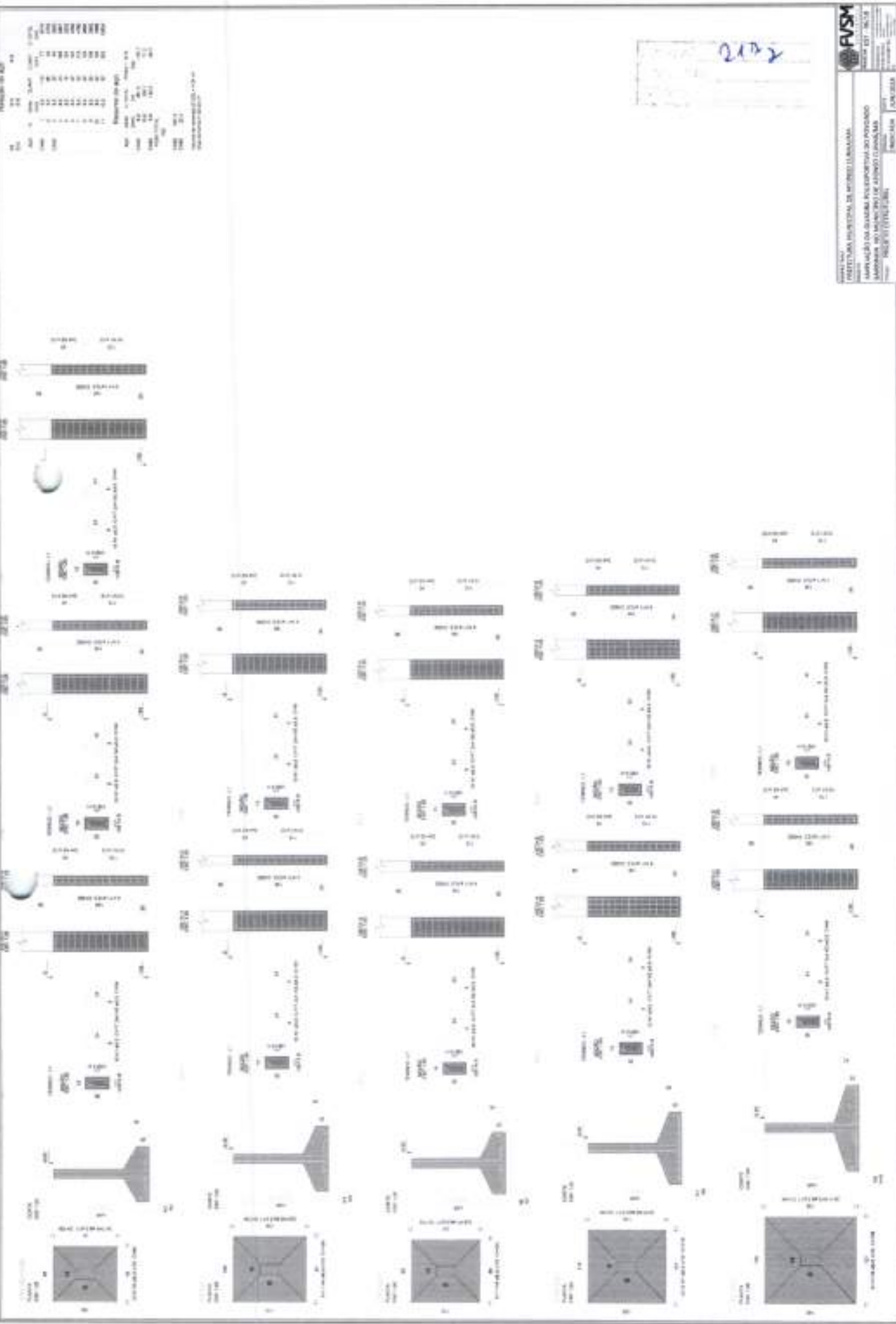
FORMA DE REFORZAMIENTO (ALCANTARAL) (ALC. 12)

2120

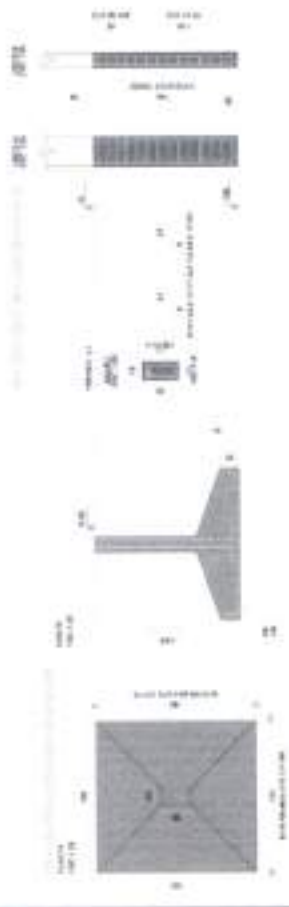
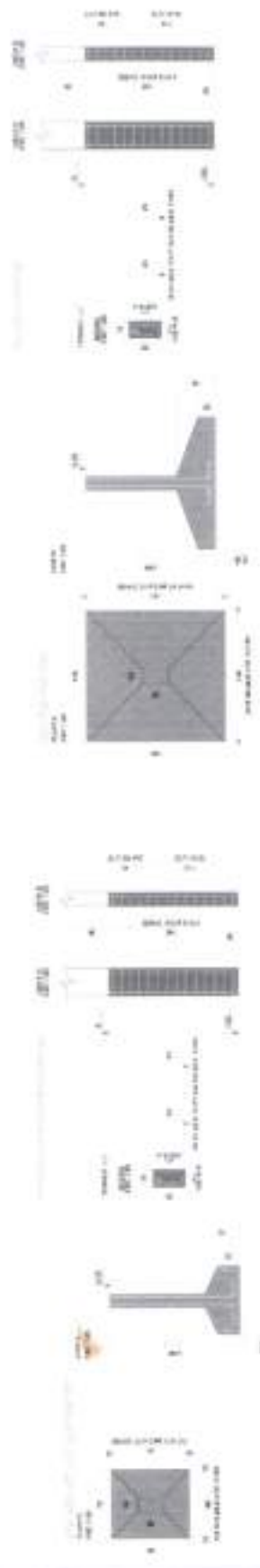
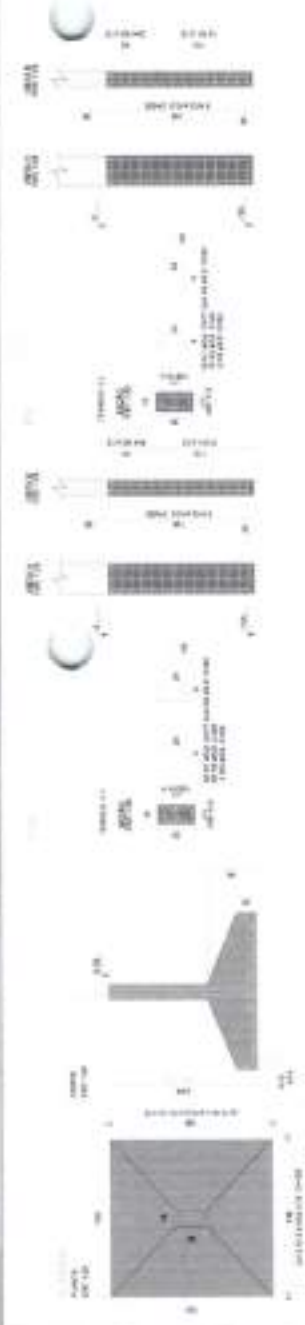
C

100  
 200  
 300  
 400  
 500  
 600  
 700  
 800  
 900  
 1000  
 1100  
 1200  
 1300  
 1400  
 1500  
 1600  
 1700  
 1800  
 1900  
 2000  
 2100  
 2200  
 2300  
 2400  
 2500  
 2600  
 2700  
 2800  
 2900  
 3000  
 3100  
 3200  
 3300  
 3400  
 3500  
 3600  
 3700  
 3800  
 3900  
 4000  
 4100  
 4200  
 4300  
 4400  
 4500  
 4600  
 4700  
 4800  
 4900  
 5000  
 5100  
 5200  
 5300  
 5400  
 5500  
 5600  
 5700  
 5800  
 5900  
 6000  
 6100  
 6200  
 6300  
 6400  
 6500  
 6600  
 6700  
 6800  
 6900  
 7000  
 7100  
 7200  
 7300  
 7400  
 7500  
 7600  
 7700  
 7800  
 7900  
 8000  
 8100  
 8200  
 8300  
 8400  
 8500  
 8600  
 8700  
 8800  
 8900  
 9000  
 9100  
 9200  
 9300  
 9400  
 9500  
 9600  
 9700  
 9800  
 9900  
 10000  
 10100  
 10200  
 10300  
 10400  
 10500  
 10600  
 10700  
 10800  
 10900  
 11000  
 11100  
 11200  
 11300  
 11400  
 11500  
 11600  
 11700  
 11800  
 11900  
 12000  
 12100  
 12200  
 12300  
 12400  
 12500  
 12600  
 12700  
 12800  
 12900  
 13000  
 13100  
 13200  
 13300  
 13400  
 13500  
 13600  
 13700  
 13800  
 13900  
 14000  
 14100  
 14200  
 14300  
 14400  
 14500  
 14600  
 14700  
 14800  
 14900  
 15000  
 15100  
 15200  
 15300  
 15400  
 15500  
 15600  
 15700  
 15800  
 15900  
 16000  
 16100  
 16200  
 16300  
 16400  
 16500  
 16600  
 16700  
 16800  
 16900  
 17000  
 17100  
 17200  
 17300  
 17400  
 17500  
 17600  
 17700  
 17800  
 17900  
 18000  
 18100  
 18200  
 18300  
 18400  
 18500  
 18600  
 18700  
 18800  
 18900  
 19000  
 19100  
 19200  
 19300  
 19400  
 19500  
 19600  
 19700  
 19800  
 19900  
 20000  
 20100  
 20200  
 20300  
 20400  
 20500  
 20600  
 20700  
 20800  
 20900  
 21000  
 21100  
 21200  
 21300  
 21400  
 21500  
 21600  
 21700  
 21800  
 21900  
 22000  
 22100  
 22200  
 22300  
 22400  
 22500  
 22600  
 22700  
 22800  
 22900  
 23000  
 23100  
 23200  
 23300  
 23400  
 23500  
 23600  
 23700  
 23800  
 23900  
 24000  
 24100  
 24200  
 24300  
 24400  
 24500  
 24600  
 24700  
 24800  
 24900  
 25000  
 25100  
 25200  
 25300  
 25400  
 25500  
 25600  
 25700  
 25800  
 25900  
 26000  
 26100  
 26200  
 26300  
 26400  
 26500  
 26600  
 26700  
 26800  
 26900  
 27000  
 27100  
 27200  
 27300  
 27400  
 27500  
 27600  
 27700  
 27800  
 27900  
 28000  
 28100  
 28200  
 28300  
 28400  
 28500  
 28600  
 28700  
 28800  
 28900  
 29000  
 29100  
 29200  
 29300  
 29400  
 29500  
 29600  
 29700  
 29800  
 29900  
 30000  
 30100  
 30200  
 30300  
 30400  
 30500  
 30600  
 30700  
 30800  
 30900  
 31000  
 31100  
 31200  
 31300  
 31400  
 31500  
 31600  
 31700  
 31800  
 31900  
 32000  
 32100  
 32200  
 32300  
 32400  
 32500  
 32600  
 32700  
 32800  
 32900  
 33000  
 33100  
 33200  
 33300  
 33400  
 33500  
 33600  
 33700  
 33800  
 33900  
 34000  
 34100  
 34200  
 34300  
 34400  
 34500  
 34600  
 34700  
 34800  
 34900  
 35000  
 35100  
 35200  
 35300  
 35400  
 35500  
 35600  
 35700  
 35800  
 35900  
 36000  
 36100  
 36200  
 36300  
 36400  
 36500  
 36600  
 36700  
 36800  
 36900  
 37000  
 37100  
 37200  
 37300  
 37400  
 37500  
 37600  
 37700  
 37800  
 37900  
 38000  
 38100  
 38200  
 38300  
 38400  
 38500  
 38600  
 38700  
 38800  
 38900  
 39000  
 39100  
 39200  
 39300  
 39400  
 39500  
 39600  
 39700  
 39800  
 39900  
 40000  
 40100  
 40200  
 40300  
 40400  
 40500  
 40600  
 40700  
 40800  
 40900  
 41000  
 41100  
 41200  
 41300  
 41400  
 41500  
 41600  
 41700  
 41800  
 41900  
 42000  
 42100  
 42200  
 42300  
 42400  
 42500  
 42600  
 42700  
 42800  
 42900  
 43000  
 43100  
 43200  
 43300  
 43400  
 43500  
 43600  
 43700  
 43800  
 43900  
 44000  
 44100  
 44200  
 44300  
 44400  
 44500  
 44600  
 44700  
 44800  
 44900  
 45000  
 45100  
 45200  
 45300  
 45400  
 45500  
 45600  
 45700  
 45800  
 45900  
 46000  
 46100  
 46200  
 46300  
 46400  
 46500  
 46600  
 46700  
 46800  
 46900  
 47000  
 47100  
 47200  
 47300  
 47400  
 47500  
 47600  
 47700  
 47800  
 47900  
 48000  
 48100  
 48200  
 48300  
 48400  
 48500  
 48600  
 48700  
 48800  
 48900  
 49000  
 49100  
 49200  
 49300  
 49400  
 49500  
 49600  
 49700  
 49800  
 49900  
 50000  
 50100  
 50200  
 50300  
 50400  
 50500  
 50600  
 50700  
 50800  
 50900  
 51000  
 51100  
 51200  
 51300  
 51400  
 51500  
 51600  
 51700  
 51800  
 51900  
 52000  
 52100  
 52200  
 52300  
 52400  
 52500  
 52600  
 52700  
 52800  
 52900  
 53000  
 53100  
 53200  
 53300  
 53400  
 53500  
 53600  
 53700  
 53800  
 53900  
 54000  
 54100  
 54200  
 54300  
 54400  
 54500  
 54600  
 54700  
 54800  
 54900  
 55000  
 55100  
 55200  
 55300  
 55400  
 55500  
 55600  
 55700  
 55800  
 55900  
 56000  
 56100  
 56200  
 56300  
 56400  
 56500  
 56600  
 56700  
 56800  
 56900  
 57000  
 57100  
 57200  
 57300  
 57400  
 57500  
 57600  
 57700  
 57800  
 57900  
 58000  
 58100  
 58200  
 58300  
 58400  
 58500  
 58600  
 58700  
 58800  
 58900  
 59000  
 59100  
 59200  
 59300  
 59400  
 59500  
 59600  
 59700  
 59800  
 59900  
 60000  
 60100  
 60200  
 60300  
 60400  
 60500  
 60600  
 60700  
 60800  
 60900  
 61000  
 61100  
 61200  
 61300  
 61400  
 61500  
 61600  
 61700  
 61800  
 61900  
 62000  
 62100  
 62200  
 62300  
 62400  
 62500  
 62600  
 62700  
 62800  
 62900  
 63000  
 63100  
 63200  
 63300  
 63400  
 63500  
 63600  
 63700  
 63800  
 63900  
 64000  
 64100  
 64200  
 64300  
 64400  
 64500  
 64600  
 64700  
 64800  
 64900  
 65000  
 65100  
 65200  
 65300  
 65400  
 65500  
 65600  
 65700  
 65800  
 65900  
 66000  
 66100  
 66200  
 66300  
 66400  
 66500  
 66600  
 66700  
 66800  
 66900  
 67000  
 67100  
 67200  
 67300  
 67400  
 67500  
 67600  
 67700  
 67800  
 67900  
 68000  
 68100  
 68200  
 68300  
 68400  
 68500  
 68600  
 68700  
 68800  
 68900  
 69000  
 69100  
 69200  
 69300  
 69400  
 69500  
 69600  
 69700  
 69800  
 69900  
 70000  
 70100  
 70200  
 70300  
 70400  
 70500  
 70600  
 70700  
 70800  
 70900  
 71000  
 71100  
 71200  
 71300  
 71400  
 71500  
 71600  
 71700  
 71800  
 71900  
 72000  
 72100  
 72200  
 72300  
 72400  
 72500  
 72600  
 72700  
 72800  
 72900  
 73000  
 73100  
 73200  
 73300  
 73400  
 73500  
 73600  
 73700  
 73800  
 73900  
 74000  
 74100  
 74200  
 74300  
 74400  
 74500  
 74600  
 74700  
 74800  
 74900  
 75000  
 75100  
 75200  
 75300  
 75400  
 75500  
 75600  
 75700  
 75800  
 75900  
 76000  
 76100  
 76200  
 76300  
 76400  
 76500  
 76600  
 76700  
 76800  
 76900  
 77000  
 77100  
 77200  
 77300  
 77400  
 77500  
 77600  
 77700  
 77800  
 77900  
 78000  
 78100  
 78200  
 78300  
 78400  
 78500  
 78600  
 78700  
 78800  
 78900  
 79000  
 79100  
 79200  
 79300  
 79400  
 79500  
 79600  
 79700  
 79800  
 79900  
 80000  
 80100  
 80200  
 80300  
 80400  
 80500  
 80600  
 80700  
 80800  
 80900  
 81000  
 81100  
 81200  
 81300  
 81400  
 81500  
 81600  
 81700  
 81800  
 81900  
 82000  
 82100  
 82200  
 82300  
 82400  
 82500  
 82600  
 82700  
 82800  
 82900  
 83000  
 83100  
 83200  
 83300  
 83400  
 83500  
 83600  
 83700  
 83800  
 83900  
 84000  
 84100  
 84200  
 84300  
 84400  
 84500  
 84600  
 84700  
 84800  
 84900  
 85000  
 85100  
 85200  
 85300  
 85400  
 85500  
 85600  
 85700  
 85800  
 85900  
 86000  
 86100  
 86200  
 86300  
 86400  
 86500  
 86600  
 86700  
 86800  
 86900  
 87000  
 87100  
 87200  
 87300  
 87400  
 87500  
 87600  
 87700  
 87800  
 87900  
 88000  
 88100  
 88200  
 88300  
 88400  
 88500  
 88600  
 88700  
 88800  
 88900  
 89000  
 89100  
 89200  
 89300  
 89400  
 89500  
 89600  
 89700  
 89800  
 89900  
 90000  
 90100  
 90200  
 90300  
 90400  
 90500  
 90600  
 90700  
 90800  
 90900  
 91000  
 91100  
 91200  
 91300  
 91400  
 91500  
 91600  
 91700  
 91800  
 91900  
 92000  
 92100  
 92200  
 92300  
 92400  
 92500  
 92600  
 92700  
 92800  
 92900  
 93000  
 93100  
 93200  
 93300  
 93400  
 93500  
 93600  
 93700  
 93800  
 93900  
 94000  
 94100  
 94200  
 94300  
 94400  
 94500  
 94600  
 94700  
 94800  
 94900  
 95000  
 95100  
 95200  
 95300  
 95400  
 95500  
 95600  
 95700  
 95800  
 95900  
 96000  
 96100  
 96200  
 96300  
 96400  
 96500  
 96600  
 96700  
 96800  
 96900  
 97000  
 97100  
 97200  
 97300  
 97400  
 97500  
 97600  
 97700  
 97800  
 97900  
 98000  
 98100  
 98200  
 98300  
 98400  
 98500  
 98600  
 98700  
 98800  
 98900  
 99000  
 99100  
 99200  
 99300  
 99400  
 99500  
 99600  
 99700  
 99800  
 99900  
 100000  
 100100  
 100200  
 100300  
 100400  
 100500  
 100600  
 100700  
 100800  
 100900  
 101000  
 101100  
 101200  
 101300  
 101400  
 101500  
 101600  
 101700  
 101800  
 101900  
 102000  
 102100  
 102200  
 102300  
 102400  
 102500  
 102600  
 102700  
 102800  
 102900  
 103000  
 103100  
 103200  
 103300  
 103400  
 103500  
 103600  
 103700  
 103800  
 103900  
 104000  
 104100  
 104200  
 104300  
 104400  
 104500  
 104600  
 104700  
 104800  
 104900  
 105000  
 105100  
 105200  
 105300  
 105400  
 105500  
 105600  
 105700  
 105800  
 105900  
 106000  
 106100  
 106200  
 106300  
 106400  
 106500  
 106600  
 106700  
 106800  
 106900  
 107000  
 107100  
 107200  
 107300  
 107400  
 107500  
 107600  
 107700  
 107800  
 107900  
 108000  
 108100  
 108200  
 108300  
 108400  
 108500  
 108600  
 108700  
 108800  
 108900  
 109000  
 109100  
 109200  
 109300  
 109400  
 109500  
 109600  
 109700  
 109800  
 109900  
 110000  
 110100  
 110200  
 110300  
 110400  
 110500  
 110600  
 110700  
 110800  
 110900  
 111000  
 111100  
 111200  
 111300  
 111400  
 111500  
 111600  
 111700  
 111800  
 111900  
 112000  
 112100  
 112200  
 112300  
 112400  
 112500  
 112600  
 112700  
 112800  
 112900  
 113000  
 113100  
 113200  
 113300  
 113400  
 113500  
 113600  
 113700  
 113800  
 113900  
 114000  
 114100  
 114200  
 114300  
 114400  
 114500  
 114600  
 114700  
 114800  
 114900  
 115000  
 115100  
 115200  
 115300  
 115400  
 115500  
 115600  
 115700  
 115800  
 115900  
 116000  
 116100  
 116200  
 116300  
 116400  
 116500  
 116600  
 116700  
 116800  
 116900  
 117000  
 117100  
 117200  
 117300  
 117400  
 117500  
 117600  
 117700  
 117800  
 117900  
 118000  
 118100  
 118200  
 118300  
 118400  
 118500  
 118600  
 118700  
 118800  
 118900  
 119000  
 119100  
 119200  
 119300  
 119400  
 119500  
 119600  
 119700  
 119800  
 119900  
 120000  
 120100  
 120200  
 120300  
 120400  
 120500  
 120600  
 120700  
 120800  
 120900  
 121000  
 121100  
 121200  
 121300  
 121400  
 121500  
 121600  
 121700  
 121800  
 121900  
 122000  
 122

2132

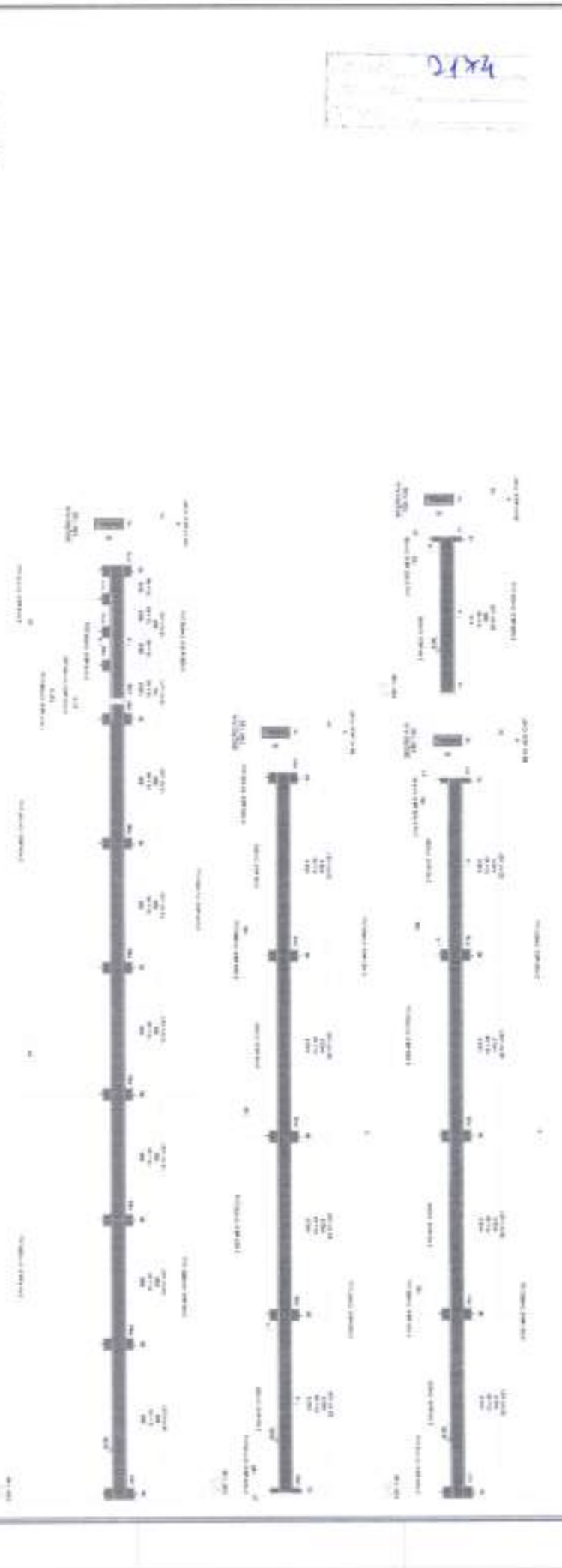


Item	Descripción	Cantidad	Unidad
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...



2173

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m	1000	1000
2	1	m	1000	1000
3	1	m	1000	1000
4	1	m	1000	1000
5	1	m	1000	1000
6	1	m	1000	1000
7	1	m	1000	1000
8	1	m	1000	1000
9	1	m	1000	1000
10	1	m	1000	1000
11	1	m	1000	1000
12	1	m	1000	1000
13	1	m	1000	1000
14	1	m	1000	1000
15	1	m	1000	1000
16	1	m	1000	1000
17	1	m	1000	1000
18	1	m	1000	1000
19	1	m	1000	1000
20	1	m	1000	1000
21	1	m	1000	1000
22	1	m	1000	1000
23	1	m	1000	1000
24	1	m	1000	1000
25	1	m	1000	1000
26	1	m	1000	1000
27	1	m	1000	1000
28	1	m	1000	1000
29	1	m	1000	1000
30	1	m	1000	1000
31	1	m	1000	1000
32	1	m	1000	1000
33	1	m	1000	1000
34	1	m	1000	1000
35	1	m	1000	1000
36	1	m	1000	1000
37	1	m	1000	1000
38	1	m	1000	1000
39	1	m	1000	1000
40	1	m	1000	1000
41	1	m	1000	1000
42	1	m	1000	1000
43	1	m	1000	1000
44	1	m	1000	1000
45	1	m	1000	1000
46	1	m	1000	1000
47	1	m	1000	1000
48	1	m	1000	1000
49	1	m	1000	1000
50	1	m	1000	1000
51	1	m	1000	1000
52	1	m	1000	1000
53	1	m	1000	1000
54	1	m	1000	1000
55	1	m	1000	1000
56	1	m	1000	1000
57	1	m	1000	1000
58	1	m	1000	1000
59	1	m	1000	1000
60	1	m	1000	1000
61	1	m	1000	1000
62	1	m	1000	1000
63	1	m	1000	1000
64	1	m	1000	1000
65	1	m	1000	1000
66	1	m	1000	1000
67	1	m	1000	1000
68	1	m	1000	1000
69	1	m	1000	1000
70	1	m	1000	1000
71	1	m	1000	1000
72	1	m	1000	1000
73	1	m	1000	1000
74	1	m	1000	1000
75	1	m	1000	1000
76	1	m	1000	1000
77	1	m	1000	1000
78	1	m	1000	1000
79	1	m	1000	1000
80	1	m	1000	1000
81	1	m	1000	1000
82	1	m	1000	1000
83	1	m	1000	1000
84	1	m	1000	1000
85	1	m	1000	1000
86	1	m	1000	1000
87	1	m	1000	1000
88	1	m	1000	1000
89	1	m	1000	1000
90	1	m	1000	1000
91	1	m	1000	1000
92	1	m	1000	1000
93	1	m	1000	1000
94	1	m	1000	1000
95	1	m	1000	1000
96	1	m	1000	1000
97	1	m	1000	1000
98	1	m	1000	1000
99	1	m	1000	1000
100	1	m	1000	1000



4x12

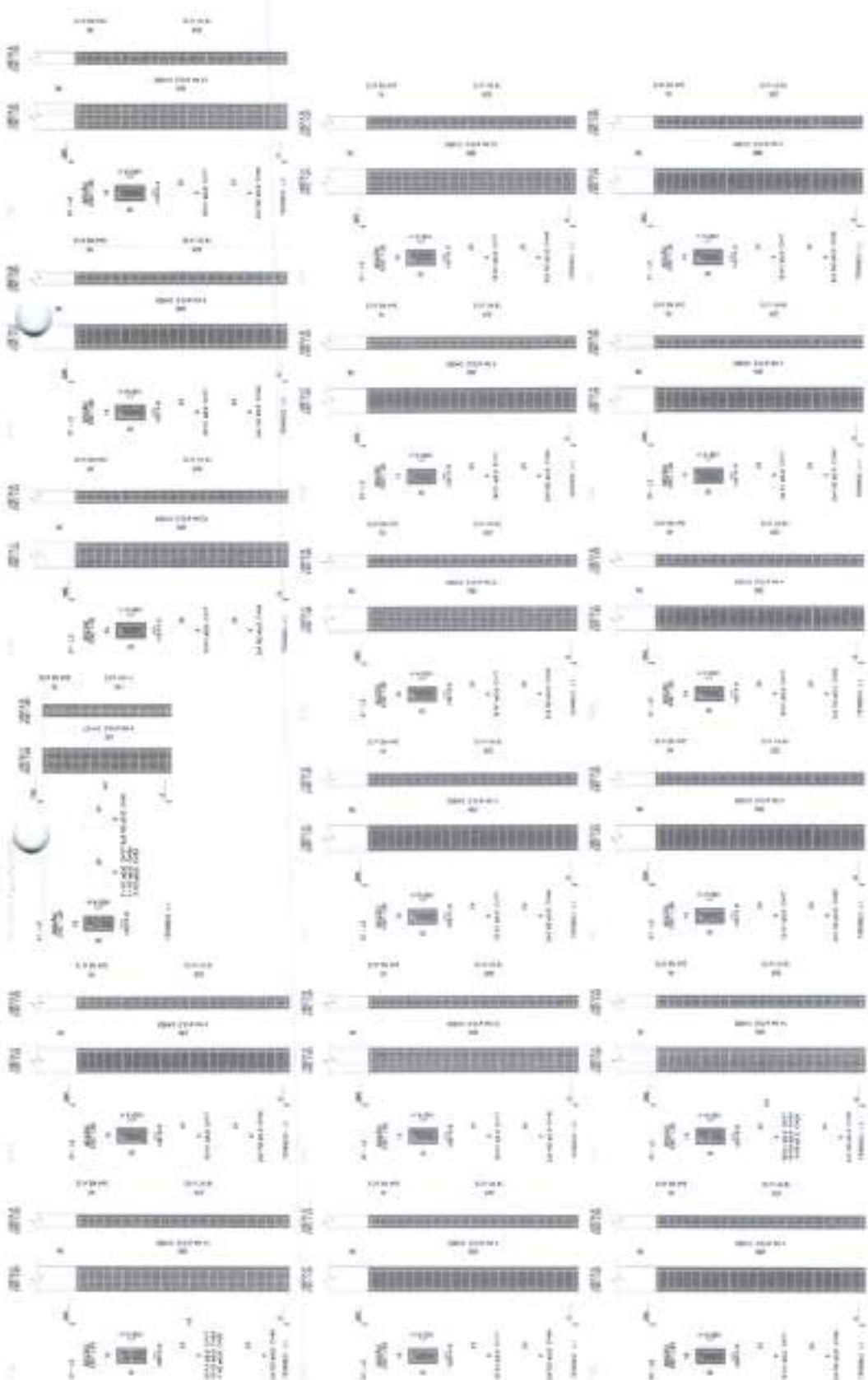








2172





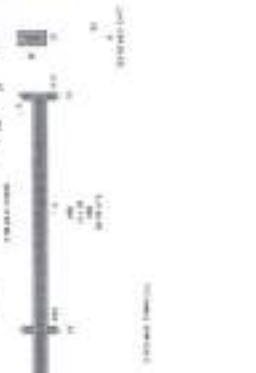
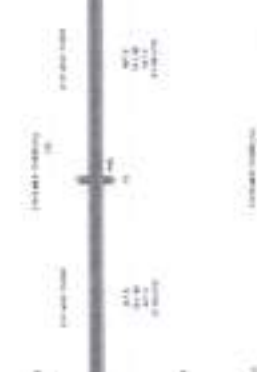
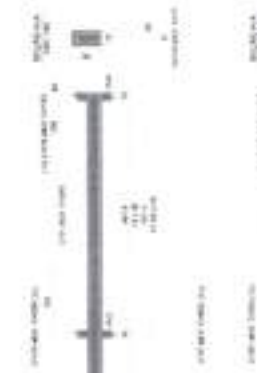
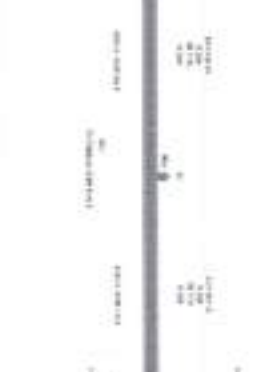
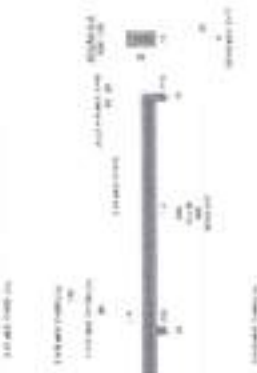


TABLE

Beam Length (m)	Support Position (m)	Load Position (m)	Reaction (kN)	Moment (kNm)
10	0	5	10	50
10	0	10	10	100
10	5	5	10	50
10	5	10	10	100

2189





Resumen de obra

PROYECTO	CONSTRUCCION DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PUENTE DE
UBICACION	BARBOSA - MUNICIPIO DE ATUNO (CANTON BARBOSA) - PROV. CAJAMA
FECHA	15/05/2018
ESCALA	1:50
PROYECTISTA	ING. JUAN CARLOS GARCIA
REVISOR	ING. JUAN CARLOS GARCIA
APROBADO	ING. JUAN CARLOS GARCIA

Resumen de obra

PROYECTO	CONSTRUCCION DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PUENTE DE
UBICACION	BARBOSA - MUNICIPIO DE ATUNO (CANTON BARBOSA) - PROV. CAJAMA
FECHA	15/05/2018
ESCALA	1:50
PROYECTISTA	ING. JUAN CARLOS GARCIA
REVISOR	ING. JUAN CARLOS GARCIA
APROBADO	ING. JUAN CARLOS GARCIA

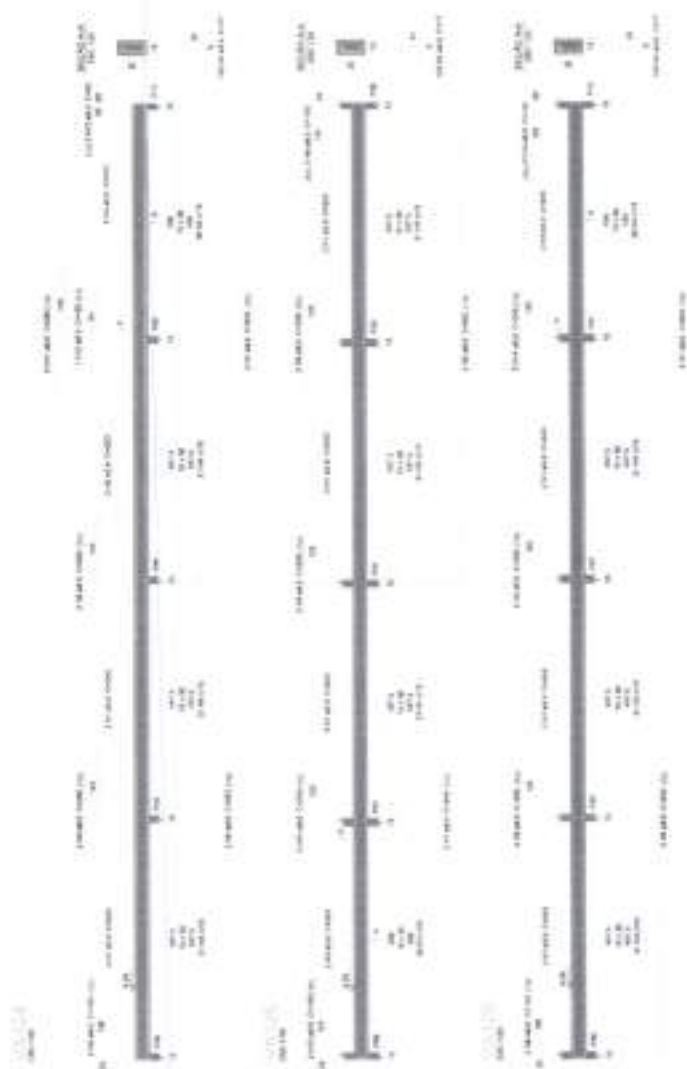
2121

C



2182

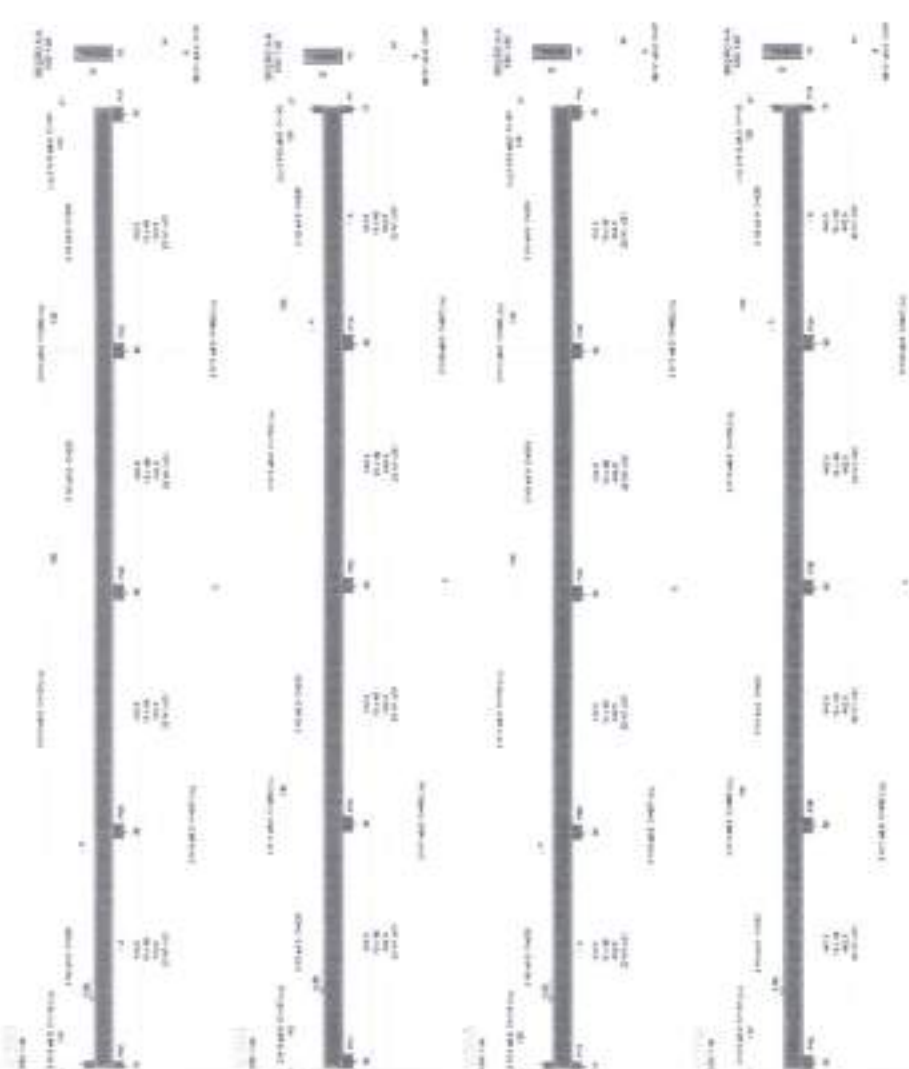
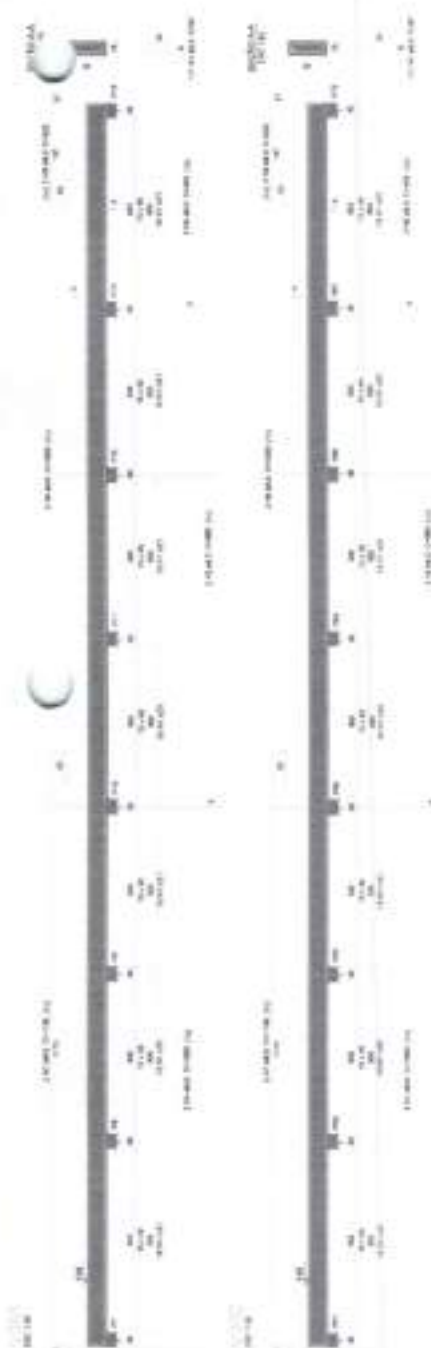




0173



Posição	Nome	Idade	Sexo	Estado Civil	Profissão	Religião	Partido	Observações
1	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...	...	...

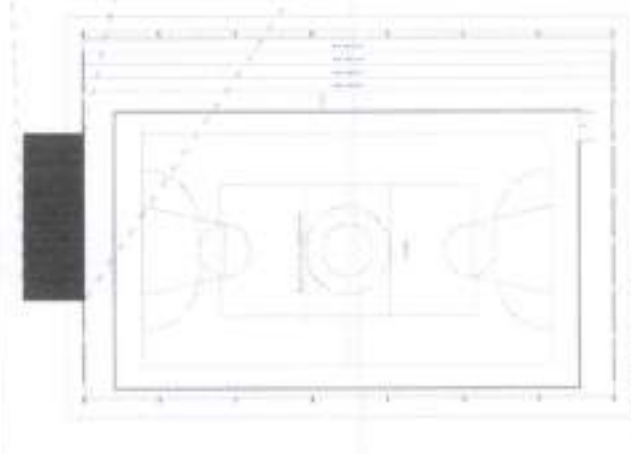


2184

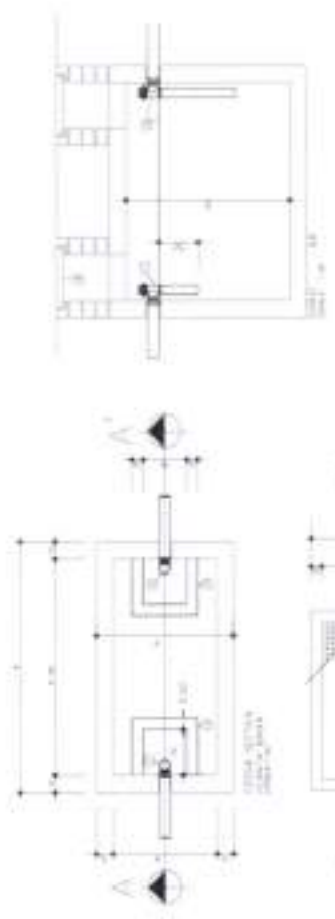




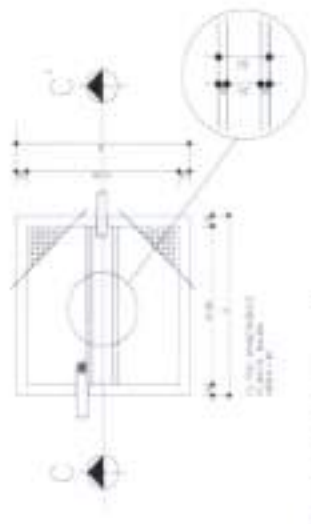
1 Instalação ventiladora



○ CIRCUITO DE REFERÊNCIA



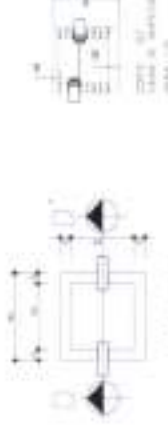
2 FAN UNIT



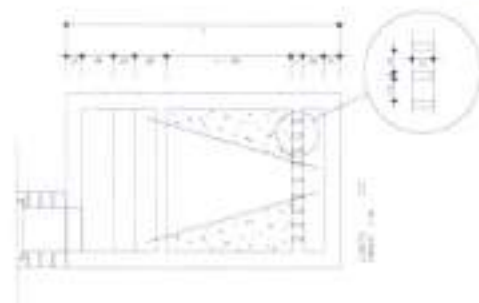
3 FAN UNIT



4 FAN UNIT



5 FAN UNIT



6 FAN UNIT

7 FAN UNIT

**NOTAS**

1. Verificar a tensão elétrica da rede elétrica antes de ligar o ventilador.
2. O ventilador deve ser ligado através de um interruptor diferencial.
3. O ventilador deve ser ligado através de um interruptor diferencial.
4. O ventilador deve ser ligado através de um interruptor diferencial.
5. O ventilador deve ser ligado através de um interruptor diferencial.
6. O ventilador deve ser ligado através de um interruptor diferencial.
7. O ventilador deve ser ligado através de um interruptor diferencial.

**LEGENDA**

1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7

**AVISO**

Este produto é destinado para uso residencial e comercial. Não é recomendado para uso industrial. O fabricante não se responsabiliza por danos causados pelo uso incorreto do produto.

**FVSM**

INDUSTRIAS VENTILADORAS DE PORTUGAL, S.A.

AV. DA INDÚSTRIA, 1000-001 LISBOA, PORTUGAL

TELEFONO: +351 21 446 10 00

FAX: +351 21 446 10 01

WWW.FVSM.COM.PT

**DESEMPENHO DA UNIDADE FVSM**

Modelo	1	2	3	4	5	6	7
Velocidade (m/s)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
Velocidade (km/h)	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20
Velocidade (ft/min)	10,36	13,82	17,28	20,74	24,20	27,66	31,12
Velocidade (mi/h)	3,38	4,51	5,64	6,77	7,90	9,03	10,16
Velocidade (mi/min)	0,56	0,75	0,94	1,13	1,32	1,51	1,70

AVISO

Este produto é destinado para uso residencial e comercial. Não é recomendado para uso industrial. O fabricante não se responsabiliza por danos causados pelo uso incorreto do produto.

2187

### COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

INTERVALO ADMISSÍVEL			
Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Administração Central	3,8	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,4	0,74
Risco	0,5	0,56	0,97
Despesas financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,3	8,69
Tributos (soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	conforme legislação específica		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	<b>4,00%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	<b>0,59%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	<b>1,77%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	<b>6,16%</b>
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	<b>10,65%</b>
	<b>TOTAL (BDI) =</b>	<b>26,41%</b>

**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

- AC      ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- DF      DESPESAS FINANCEIRAS
- R      SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
- L      LUCRO
- I      TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	<b>3,80%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	<b>1,02%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,12%
	Total R=	<b>0,82%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	<b>6,64%</b>
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	<b>10,65%</b>
	<b>TOTAL (BDI) =</b>	<b>26,14%</b>

2189

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURTO E GABRIAS POLIÉSTICAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIÉSTICA DO POVAOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAP COM DESONERAÇÃO/ANEXO - 2024

REPOSIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

FINANÇAMENTO SOCIAL - R\$ 0,00

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

**CPU 001 - PLACA DE OBRA EM OBRA DE AÇO GALVANIZADO** **M3**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TPD	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8843	CARPinteiro DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,91	25,91
SINAP-C	8815	SERVENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,41	42,82
<b>MATERIAL</b>						
SINAP-C	8890	CONCRETO MANGRO PARA LAJE, TRACÇO 1:1:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARTA MÉDIA/ BRITA 0 - PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,21	181,91	37,99
SINAP-I	4417	SARAFILHADO APRENDIZADO 7,5 X 7,5 CM, EM MALHAS DE 20X20 CM, EM MALHAS DE 20X20 CM, EM MALHAS DE 20X20 CM, EM MALHAS DE 20X20 CM	M	1,00	7,52	7,52
SINAP-I	4461	PONTA DE LATA 7,5 X 7,5 CM EM FOLHA, BRITA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,00	11,21	44,84
SINAP-I	4013	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 75, 11", ADEQUADA DE 2,4 X 1,2" M SEM REDES PARA FUND.	M2	1,00	190,00	190,00
SINAP-I	5075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 28 X 30 X 34 X 35	KG	0,11	20,84	2,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	68,81	37,99	0,00	<b>106,80</b>

**CPU 002 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL FRANCISCO BARRINHA** **M3**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TPD	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	105,40	1054,00
SINAP-C	9075	FISCALIZADOR GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	77,37	773,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	182,77	0,00	0,00	<b>182,77</b>

**CPU 003 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO BARRINHA** **UN3**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TPD	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8077	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	25,37	50,74
<b>EQUIPAMENTO</b>						
C. ALUGAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	3,00	408,93	1226,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
817,86	52,74	0,00	0,00	<b>870,60</b>

**C. ALUGAR**

TPD	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-I	4391	GRUPO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 7000KG KG, POTÊNCIA 75CV (CV)	UN	0,0004075	805.000,00	324,21
SINAP-I	4127	ÓLEO LUBRIFICANTE MÍNIMO MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS (CAMINHÃO, TRATOR), NÍVEL	L	0,80	27,34	21,87
SINAP-I	4125	GRAXA LUBRIFICANTE 4 SAE 90 (LITRO DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES) E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE	KG	0,30	49,39	14,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
438,81	0,00	0,00	0,00	<b>438,81</b>

**CPU 004 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL SÃO PAULO II** **M3**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TPD	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	105,40	4216,00
SINAP-C	9075	FISCALIZADOR GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	77,37	3094,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	1238,80	0,00	0,00	<b>1238,80</b>

2190

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURTO E CANTINA POLIESPORTIVA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVAOADO SERRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

RELEVÂNCIA - DATA BASE - INDIAR COM DESIGNAÇÃO(S) - 2016

RE 01-01-016 E RE 02-26-104

ENCARGOS SOCIAIS - 43,17%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

**07N/01 - MANUTENÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESCOLA JOÃO PAULO 7 UNO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SNAP-C	8077	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	45,91	45,91
		EQUIPAMENTO				
C-ALUGAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	1,00	46,33	46,33
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		3021,31	65,91	0,00	3,99	<b>3091,21</b>

**C.AUXÍLIUM**

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SNAP-H	4190	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 3400KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "8000" KG, POTENCIA "180" CV E	UN	0,000476	360.000,00	174,21
SNAP-I	4227	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, MONOVISCOSSO, SAE 40 PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS)	L	0,80	27,14	21,71
SNAP-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE ÓLEO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAXA DE VISCOZIDA	KG	0,30	45,20	13,56
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		406,59	0,00	0,00	0,00	<b>406,59</b>

**07N/02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO PAULO 7 UNO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SNAP-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	33,60	1.008,00
SNAP-C	8076	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	27,37	821,10
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		0,00	300,00	0,00	0,00	<b>300,00</b>

**07N/03 - MANUTENÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESCOLA JOÃO PAULO 7 UNO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SNAP-C	8077	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,37	52,74
		EQUIPAMENTO				
C-ALUGAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	2,00	46,33	92,66
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		817,80	32,74	0,00	0,00	<b>850,54</b>

**C.AUXÍLIUM**

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SNAP-H	4190	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 3400 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "8000" KG, POTENCIA "180" CV E	UN	0,000476	360.000,00	174,21
SNAP-I	4227	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, MONOVISCOSSO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS)	L	0,80	27,14	21,71
SNAP-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE ÓLEO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAXA DE VISCOZIDA	KG	0,30	45,20	13,56
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		406,59	0,00	0,00	0,00	<b>406,59</b>

**07N/04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA TRAVIA VIEIRA MATOS UNO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SNAP-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	33,60	1.051,20
SNAP-C	8076	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	27,37	858,57
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		0,00	411,04	0,00	0,00	<b>411,04</b>

2191

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUIROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAF COM DESONERAÇÃO/ANOS : 2024

BOI 01-06,45N E 004 02-06,14N

ENCARGOS SOCIAIS = 83,57%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

**OP/DE: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM CADA TELA DE CORTA** **UNID**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8627	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,37	52,74
		<b>EQUIPAMENTO</b>				
C-ALUGAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	2,00	48,93	97,86
		<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>				
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	<b>CUSTO TOTAL</b>
		97,86	52,74	0,00	0,00	<b>150,60</b>

**E-ALUGAR**

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-I	4100	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 24000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "8000" KG, POTENCIA "180" CV I	UN	0,0004570	800.000,00	374,21
SINAF-I	8327	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORRES, RETRO)	L	0,80	27,19	21,75
SINAF-I	8328	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍQUIDO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDA	KG	0,30	45,35	13,60
		<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>				
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	<b>CUSTO TOTAL</b>
		418,51	0,00	0,00	0,00	<b>418,51</b>

**OP/DE: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM CADA FRANCO PONTA DA OBRA** **MH**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8677	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA AJUDAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	103,60	1450,40
SINAF-C	8678	ENCARREGADO OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	27,37	
		<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>				
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	<b>CUSTO TOTAL</b>
		0,00	1813,58	0,00	0,00	<b>1813,58</b>

**OP/DE: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM CADA FRANCO PONTA DA OBRA** **UNID**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8627	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,37	52,74
		<b>EQUIPAMENTO</b>				
C-ALUGAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	2,00	48,93	97,86
		<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>				
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	<b>CUSTO TOTAL</b>
		97,86	52,74	0,00	0,00	<b>150,60</b>

**E-ALUGAR**

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-I	4100	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 24000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "8000" KG, POTENCIA "180" CV I	UN	0,0004570	800.000,00	374,21
SINAF-I	8327	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORRES, RETRO)	L	0,80	27,19	21,75
SINAF-I	8328	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍQUIDO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDA	KG	0,30	45,35	13,60
		<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>				
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	<b>CUSTO TOTAL</b>
		418,51	0,00	0,00	0,00	<b>418,51</b>

**OP/DE: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM CADA FRANCO PONTA DA OBRA** **MH**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8677	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA AJUDAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	103,60	2072,00
SINAF-C	8678	ENCARREGADO OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	27,37	547,40
		<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>				
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	<b>CUSTO TOTAL</b>
		0,00	2623,40	0,00	0,00	<b>2623,40</b>

FRANKNILVA  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA:660801  
 85253

Assinado de forma digital por FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA:660801213 Data: 2024.11.25 16:42:12 -0100



2192

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURDES E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POUSADO SARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAF COM DESCRIÇÃO(ANEXO) 2024  
 Nº 02-2024 E Nº 02-24/196  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 8,57%

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

**OP 001 - MANUTENÇÃO E RECONSTRUÇÃO QUADRA MURDE SARRINHA EM CONDIÇÃO UNID**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	NÃO DE OBRAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8877	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	35,37	10,61
		EQUIPAMENTO				
C_AUXILIOS		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	0,30	408,93	122,68
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	NÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		122,68	10,61	0,00	0,00	<b>133,29</b>

**C\_AUXILIOS**

TIPO	CÓDIGO	NÃO DE OBRAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-I	4190	CAVALO MECANICO TRILHA 4X2, PESO BRUTO TOTAL 1800 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRILHA "8000" KG, POTÊNCIA "180" CV	UN	1,0004776	800,000,00	274,21
SINAF-I	4217	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETRO)	L	0,80	31,50	25,20
SINAF-I	4220	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍPIDO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO PARA DE VISCOZIDA	KG	0,30	45,25	13,58
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	NÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		274,21	0,00	0,00	0,00	<b>274,21</b>

**OP 002 - ADMINISTRAÇÃO DE UMA QUADRA SARRINHA MES**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	NÃO DE OBRAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8077	ENCARGOS GERAIS DE OBRAS E OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	109,80	13176,00
SINAF-C	8078	ENCARGOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	27,37	3284,40
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	NÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		0,00	13760,40	0,00	0,00	<b>13760,40</b>

**OP 003 - MANUTENÇÃO E RECONSTRUÇÃO QUADRA SARRINHA UNID**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	NÃO DE OBRAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8877	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	35,37	10,61
		EQUIPAMENTO				
C_AUXILIOS		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	0,30	408,93	122,68
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	NÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		122,68	10,61	0,00	0,00	<b>133,29</b>

**C\_AUXILIOS**

TIPO	CÓDIGO	NÃO DE OBRAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-I	4190	CAVALO MECANICO TRILHA 4X2, PESO BRUTO TOTAL 1800 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRILHA "8000" KG, POTÊNCIA "180" CV	UN	1,0004776	800,000,00	274,21
SINAF-I	4217	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETRO)	L	0,80	31,50	25,20
SINAF-I	4220	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍPIDO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO PARA DE VISCOZIDA	KG	0,30	45,25	13,58
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	NÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		274,21	0,00	0,00	0,00	<b>274,21</b>

**OP 004 - COMPOSIÇÃO HETEROGÊNEA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERMO, Nº 02-2024 MES**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	NÃO DE OBRAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	3043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE 8	M2	0,77	547,50	421,58
SINAF-C	3045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ENCOCAMENTO COM BARRAS DE MADEIRA, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE 8	M2	1,58	272,70	430,77
SINAF-C	3053	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE DIRETO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFORÇADA, 2	M2	4,64	68,44	317,36
SINAF-C	3070	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	1,77	19,40	34,33
SINAF-C	3070	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	2,60	12,84	33,40
SINAF-C	3070	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	0,88	12,05	10,60
SINAF-C	3070	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	20,30	30,71	623,43

2153

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CINTRA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURTO E QUADRA POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVIDADO SAMBAHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CINTRA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI COM DESONERAÇÃO(ANEXO) 2024

801-05-26,426 E 801-05-26,426

ENCARGOS SOCIAIS - 80,17%

LOCAL: AFONSO CINTRA/MA

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
SINAPI-C	9216A	ARMAÇÃO DE PLANO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	7,97	9,02	70,81
SINAPI-C	9216B	ARMAÇÃO DE PLANO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	2,49	6,72	21,27
SINAPI-C	9216C	ARMAÇÃO DE PLANO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	KG	4,26	9,04	42,91
SINAPI-C	9216D	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,2 MM - MONTAGEM AF_08/	KG	1,72	13,11	121,29
SINAPI-C	9216E	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_08/	KG	13,32	12,94	164,29
SINAPI-A	92730	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_08/	KG	6,77	13,38	78,36
SINAPI-C	9654J	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM CIMA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO REFORÇADA, 1:1	M2	0,64	98,14	62,81
SINAPI-C	9654K	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	0,37	18,14	3,89
SINAPI-C	9654M	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	0,35	12,24	3,71
SINAPI-C	9654N	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	0,32	15,57	2,72
SINAPI-C	9654P	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	2,68	13,58	36,21
SINAPI-C	9655T	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO DE VIGA BALDRAME, 10X30X30 CM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO	M3	0,04	782,24	31,49
SINAPI-C	3235T2	CONCRETAGEM DE PLANELA, 10X10 CM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2022_05	M3	0,32	704,21	98,36
SINAPI-C	3235T3	CONCRETAGEM DE VIGA E LAJE, 10X20 CM, PARA LAJES SAÍDAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABO	M3	0,68	704,21	389,18
SINAPI-C	30993	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_0	KG	1,46	16,46	13,28

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	0,00	2191,30	<b>2191,30</b>

**OPÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM MUÇU MALHA 12 E 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE M2**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

**SERVIÇO**

OPC - I	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
002 - I	1927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM MUÇU MALHA 12 E 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1,00	20,00	20,00

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	0,00	20,00	<b>20,00</b>

**OPÇÃO: CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM M**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	8815A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20	21,40	4,29
SINAPI-C	8814A	ARMAZON COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10	26,93	2,73
<b>MATERIAL</b>							
OPC - I	1078	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	1,00	13,00	13,00	

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	6,02	13,98	0,00	<b>20,00</b>

**OPÇÃO: PORTÃO DE METALIM M2**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	8815A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	21,40	21,40
SINAPI-C	8816B	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	24,91	24,91
<b>MATERIAL</b>							
OPC - I	1969	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 1:1:3 - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PÁQUETES AREIA 10KG 3:35 E 0:41 E 0:10 M - CONCREÇÃO 1	M3	0,23	62,88	14,51	
SINAPI-A	4948	PORTÃO DE ALUMINIO / FERRO EM TUBOS DE METALIM BORDADO DE 214° VERTICAL COM REQUADRO ACABAMENTO NATURAL - COMPLE	M2	1,00	115,06	115,06	

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	47,31	146,67	0,00	<b>193,98</b>

**OPÇÃO: PORTÃO EM TELA METALIM GALVANIZADO 3,12 E 3,00 M X 2,70 M E 2,70 M X 2,70 M COM TUBOS DE AÇO COM TUBOS PORTÃO DE FERRO, INCLUI DO FERRAGENS M2**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	8815A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00	21,40	64,20
SINAPI-C	8817	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,50	27,09	67,73
SINAPI-C	8813	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,10	28,21	87,46

2196

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CINQUINA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRA POLIESPORTIVA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POBADO SARBINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CINQUINA  
 REFERÊNCIA: DATA BASE: SINAF COM DESONERAÇÃO(VALOR= 20%)  
 RDI 01-26,02% E RDI 02-26,54%  
 LOCAL: AFONSO CINQUINA

ENCARGOS SOCIAIS = 42,07%

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

QTD	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
250	M	BARRA CHATA DE FERRO 2" X 3/4" (2,53 KG/M)	M	3,00	26,63	79,89
400	KG	PERFILADO, CANTONADA A 45 GRAUS - 2 LPT X 2 1/2" (4,57 KG/M)	KG	11,71	11,33	132,78
1000	M2	TILA DE BARRO DA VAZIOZINA RECOMENDADA / (20x30x1,1) 1,19 MM (30MM), MALHA 6 X 6 CM (P X L) 3 M	M2	1,20	89,66	107,59
1000	KG	ELETRODO REVESTIDO EM C-7000, DIÂMETRO NOM, 4,80 MM	KG	1,37	21,00	28,77
1000	UN	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM CABEÇA NOROESTE, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 40 MM	UN	0,00	0,74	0,00
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	0,00	296,86	342,12	0,00	638,98	

QTD	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>						
TIPO	CODIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8833	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,43	21,43
SINAF-C	8839	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,34	24,34
<b>MATERIAL</b>						
ORSE-E	330	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 1:1:8 - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PÁQUETS AREIA 50L X 10 X 40 X 0,33 M - CONFECÇÃO 1	MS	0,03	503,66	15,11
ORSE-I	440	GRAXO DE METAIS	KG	1,00	234,87	234,87
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	0,00	47,78	271,98	0,00	319,76	

QTD	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>						
TIPO	CODIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8833	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	21,43	10,29
SINAF-C	8837	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	27,09	2,44
SINAF-C	8820	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	25,30	4,55
<b>MATERIAL</b>						
ORSE-E	1290	TRILHA METÁLICA PRAT, EM PERFIL UDC 150X50X10, 150X100X10, 150X150X10, 150X200X10, 150X250X10, 150X300X10, 150X350X10, 150X400X10, 150X450X10, 150X500X10, 150X550X10, 150X600X10, 150X650X10, 150X700X10, 150X750X10, 150X800X10, 150X850X10, 150X900X10, 150X950X10, 150X1000X10	M	0,33	418,07	137,98
ORSE-C	1343	COLUNA METÁLICA, EM PERFIL UDC 150X50X10, 150X100X10, 150X150X10, 150X200X10, 150X250X10, 150X300X10, 150X350X10, 150X400X10, 150X450X10, 150X500X10, 150X550X10, 150X600X10, 150X650X10, 150X700X10, 150X750X10, 150X800X10, 150X850X10, 150X900X10, 150X950X10, 150X1000X10	M	0,13	573,21	74,52
ORSE-C	1344	TRAVA METÁLICA, EM PERFIL UDC 150X50X10, 150X100X10, 150X150X10, 150X200X10, 150X250X10, 150X300X10, 150X350X10, 150X400X10, 150X450X10, 150X500X10, 150X550X10, 150X600X10, 150X650X10, 150X700X10, 150X750X10, 150X800X10, 150X850X10, 150X900X10, 150X950X10, 150X1000X10	M	1,00	83,75	83,75
ORSE-C	1345	VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC 150X50X10, 150X100X10, 150X150X10, 150X200X10, 150X250X10, 150X300X10, 150X350X10, 150X400X10, 150X450X10, 150X500X10, 150X550X10, 150X600X10, 150X650X10, 150X700X10, 150X750X10, 150X800X10, 150X850X10, 150X900X10, 150X950X10, 150X1000X10	M	0,29	82,30	23,87
ORSE-I	100	ALUMINIO DE ANODAR METALICO TUBULARES SIMPOS - ALUMINIO QUADRO PORFILA	PKG	1,00	0,50	0,50
ORSE-I	3454	CANALAO QUADRALTO 11,3 X 34,80X2 - 1,02X0,17 - 184,2 MM	H	0,12	103,71	12,45
ORSE-I	498	FUNDICAO INDUSTRIAL	H	0,18	2,73	0,49
ORSE-I	804	MAQUINA DE SODA ELÉTRICA	H	0,08	2,91	0,23
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	0,00	17,14	261,09	0,00	278,23	

QTD	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>						
TIPO	CODIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAF-C	8833	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,43	8,79
SINAF-C	8839	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	26,33	8,69
<b>MATERIAL</b>						
ORSE-E	430	ARGAMASSA INDUSTRIAL (C.A.C.F)	KG	4,00	1,30	5,20
ORSE-I	3140	REJANTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,28	3,50	0,98
ORSE-I	10040	CINAFLEX 8000 CM 100 REPELANATO	KG	1,25	39,80	49,75
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	0,00	24,12	51,98	0,00	76,10	

FRANKNEVA  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA 660801  
 85253

Estado de Pernambuco  
 Avenida da Vitória  
 10000-000  
 Recife, 20/04/2017  
 16:42:30

2195

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CINQUANHA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURTO E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CINQUANHA

REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI COM DESONERAÇÃO/ANO: 2024

REI 05-26.426 E REI 05-26.146

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

LOCAL: AFONSO CINQUANHA

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

CPN043		CONSTRUÇÃO DE PISO DE CONCRETO				MO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	LN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88126	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,43	21,43
SINAPI-C	88129	FEDERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	26,33	5,27
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	0,00	24,38	0,00	0,00	<b>24,38</b>	

CPN044		PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, 200-10MM				MO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	LN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88126	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	25,43	20,34
SINAPI-C	88129	FEDERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	26,33	2,63
<b>MATERIAL</b>						
OSI-I	1854	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, 200-10MM	M2	1,00	234,78	234,78
SINAPI-I	38144	MANTA DE POLIETILENO EXPANSO (ESTRIBOS) ANTENFUMOS, 2 x 8 MM	M2	1,00	11,24	11,24
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	0,00	23,89	245,32	0,00	<b>269,21</b>	

CPN048		TUBO RIGIDO QUADRADO EM PVC-D (100 MM, NABIA 40 MM, COM BRUNDA ACABAMENTO BRANCO)				UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	LN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88136	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,43	10,72
SINAPI-C	88147	ENCANADOR OU SOMBRIO HOMOLOGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	25,37	0,00
<b>MATERIAL</b>						
OSI-I	1907	TUBO RIGIDO PVC, QUADRADO, Ø = 100 X 52 X 40MM	UND	1,00	58,40	58,40
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	0,00	21,31	58,40	0,00	<b>79,71</b>	

CPN049		REFLETOR SLIM LED 180W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIJO, 8000K, AUTOVOLT				UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	LN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	22,43	6,95
SINAPI-C	88164	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,51	13,76
<b>MATERIAL</b>						
OSI-I	1881	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 N° BUECKA 5-10 UM	UND	2,00	0,38	0,76
OSI-I	13796	REFLETOR SLIM LED 180W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIJO, 8000K, AUTOVOLT	UND	1,00	79,06	79,06
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	0,00	25,12	80,76	0,00	<b>105,88</b>	

CPN048		LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR 8 VOLT, LUZ BRANCA, 30 W				UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	LN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,43	6,73
SINAPI-C	88164	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	27,51	11,01
<b>MATERIAL</b>						
OSI-I	1881	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 N° BUECKA 5-10 UM	UND	2,00	0,38	0,76
SINAPI-I	18581	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR 8 VOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	24,50	24,50
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	0,00	30,01	14,76	0,00	<b>44,77</b>	

2796

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRA POLIESPORTIVA E APLICAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVAOZO SARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - BARRILADA - S/NAP COM DIGNIFICAÇÃO(MAO) - 2024

NO 01-24.025 E 001-24.026

ENCARGOS SOCIAIS = 82,87%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

OPUS 7 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM SARRAMENTOS, EM PVC, DE 60X120CM, PARA 12 QUANTIDADES MURA OU 12 QUANTIDADES DE QUADRA						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
S/NAP-C	8804	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	27,53	66,07
<b>MATERIAL</b>						
S/NAP-M	8705	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM SARRAMENTOS, EM PVC, DE 60X120CM, PARA 12 QUANTIDADES MURA OU 12 QUANTIDADES DE QUADRA	UN	1,00	104,39	104,39
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		0,00	66,07	104,39	0,00	170,46

OPUS 8 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA RUAÇÃO DE TIPO 2P+N - 270V						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
S/NAP-C	8804	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	27,53	8,26
S/NAP-C	88161	ALUGUEL DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,58	6,47
<b>MATERIAL</b>						
S/NAP-M	8948	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA RUAÇÃO DE TIPO 2P+N, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	1,00	10,00	10,00
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		0,00	14,73	10,00	0,00	24,73

OPUS 9 - DISPOSITIVO DE 2 PÓLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
S/NAP-C	8804	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	27,53	16,52
S/NAP-C	88161	ALUGUEL DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,58	12,95
<b>MATERIAL</b>						
S/NAP-M	8948	DISPOSITIVO DE 2 PÓLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	10,70	10,70
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		0,00	29,47	10,70	0,00	40,17

OPUS 10 - PONTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 70MM, DIÂMETRO DA BASE 170MM, ALTURA TOTAL 800, COM BARRILADA DE FIXAÇÃO, INCLUIRE PARA COLOCAÇÃO DE RAJADORES E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
S/NAP-C	88109	RENDIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,33	52,66
S/NAP-C	88130	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,43	42,86
<b>MATERIAL</b>						
OSB - E	114	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FOR-11,5 MPa (R182), SEM LANÇAMENTO E ARDENDIMENTO	M3	0,23	528,38	121,52
OSB - C	1487	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,24	52,49	12,60
OSB - I	4808	PONTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 70MM, DIÂMETRO DA BASE 170MM, ALTURA TOTAL	UN	1,00	498,00	498,00
OSB - I	9371	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE RAJADOR	UN	1,00	341,52	341,52
<b>EQUIPAMENTO</b>						
OSB - I	1455	ALUGUEL DE CARRÃO CILINDRICO 1,5 T	UN	1,00	102,51	102,51
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		102,51	84,09	498,00	0,00	684,60

OPUS 11 - ANCORÃO CONCRETADO AÇO 1804						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
S/NAP-C	88130	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,43	6,43
S/NAP-C	88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	35,57	10,67
<b>MATERIAL</b>						

2192

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MURDO E QUADRA POLIESPORTIVA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POBONDO BARRENHO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAP COM DESONERAÇÃO(MAO) - 2024

RDI-01-26,42N E RDI-02-26,42N

ENCARGOS SOCIAIS = 82,5%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

SINAP	COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAP	8346	FITA VEDA PEGADA EM ROLOS DE 20 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	2,50	0,13
SINAP	8863	TUBO PVC SÓLIDO, DE 20 MM, ALTA FRA (8863-048)	M	0,06	2,60	0,16
SINAP	31991	MICROMO COLETIVO ACIONADO (SOL 4) - (Q)MM, DE 7,00 X 40 X 30" CM (C X A X P)	UN	1,00	14,80	14,80

## RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCIÁRIO	CUSTO TOTAL
0,00	13,11	14,34	0,00	27,45

## CPN 002 - CHUVEIRO PLÁSTICO

ME

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8820	ENCANADOR OU BOMBEIRO H DRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,51	6,60
<b>MATERIAL</b>						
SINAP	7008	BUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES 1", BRANCO, PAA ACOPLAR EM MASSA 1,2" - BOLA FEA	UN	1,00	13,27	13,27
SINAP	21808	BRACO DO FARETO COM GANCHA PLÁSTICA 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	10,00	10,00

## RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCIÁRIO	CUSTO TOTAL
0,00	16,61	23,27	0,00	40,88

## CPN 003 - LIMPEZA DE OBRA

ME

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8810	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,41	1,71

## RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCIÁRIO	CUSTO TOTAL
0,00	1,71	0,00	0,00	1,71

## CPN 004 - VALIVAR E VASOS LATENTES E BARRA EFECTIVADA COM INTERVENIÇÃO, COM LASTRO DE CONCRETO

M

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8810	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	31,41	6,59
<b>MATERIAL</b>						
SINAP-C	3332	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA (3332-04-PRIMEIRA MARCHA) 12V HP, PESO BRUTO 1.000 KG, LARGURA DA LÂMPA DE 1,7 M - 1	DIR	0,00	347,46	0,00
SINAP-C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:3:43 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÓDULO M3) - PRÉ-MOLDADO COM	M3	1,89	88,98	168,17

## RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCIÁRIO	CUSTO TOTAL
0,00	6,59	168,17	0,00	174,76

## CPN 005 - TERRA PRETA PARA PARQUEAMENTO

ME

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8810	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	21,41	37,47
<b>MATERIAL</b>						
SINAP	7234	TERRA VEGETAL (BRANCO)	M3	0,90	240,00	216,00

## RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCIÁRIO	CUSTO TOTAL
0,00	37,47	216,00	0,00	253,47

FRANKNILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA-66080185  
253Assinado de forma  
digital por FRANKNILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA-66080185  
Data: 2024.11.23  
16:43:24 -03'00'

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>48,43</b>	<b>18,88</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>9,22</b>	<b>6,96</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,52</b>	<b>3,46</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>82,97</b>	<b>46,10</b>

2196

**AVISO DE ADIAMENTO**

O Município de Afonso Cunha - MA, torna público aos interessados que, com base na Lei nº 14.133/21, que a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024 do tipo menor preço global, tendo por objeto CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA que se realizaria às 10h00min (dez horas) do dia 26 de novembro de 2024, FICA ADIADA para o dia 11 de dezembro de 2024 às 10h00min (dez horas), em virtude de retificação de edital do referido certame. A presente licitação será realizada através da plataforma <https://www.licitaafonsocunha.com.br>. O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis de segunda a sexta das 08h00min às 12h00min para consulta grátis, a Sala da Comissão de Licitação, localizada na Praça da Comunidade, nº 56, Centro, Afonso Cunha - MA, CEP: 65.505.000, ou por consulta no site <https://www.afonsocunha.ma.gov.br/> e [www.tce.ma.gov.br](http://www.tce.ma.gov.br), demais informações na CPL ou por e-mail [cpl-afonsocunha@hotmail.com](mailto:cpl-afonsocunha@hotmail.com). Afonso Cunha/MA, 25 de novembro de 2024. FRANCISCO ALVES DE MENESES. Agente de Contratação.





# Município de Afonso Cunha

# DIÁRIO OFICIAL



## Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 460, AFONSO CUNHA/MA – SEGUNDA-FEIRA, 25 DE NOVEMBRO DE 2024.

### AVISO DE ADIAMENTO

O Município de Afonso Cunha - MA, torna público aos interessados que, com base na Lei nº 14.133/21, que a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024 do tipo menor preço global, tendo por objeto CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA que se realizaria às 10h00min (dez horas) do dia 26 de novembro de 2024, FICA ADIADA para o dia 11 de dezembro de 2024 às 10h00min (dez horas), em virtude de retificação de edital do referido certame. A presente licitação será realizada através da plataforma <https://www.licitaafonsocunha.com.br>. O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis de segunda a sexta das 08h00min às 12h00min para consulta grátis, a Sala da Comissão de Licitação, localizada na Praça da Comunidade, nº 56, Centro, Afonso Cunha - MA, CEP: 65.505.000, ou por consulta no site <https://www.afonsocunha.ma.gov.br/> e [www.tce.ma.gov.br](https://www.tce.ma.gov.br), demais informações na CPL ou por e-mail [cpl-afonsocunha@hotmail.com](mailto:cpl-afonsocunha@hotmail.com). Afonso Cunha/MA, 25 de novembro de 2024. FRANCISCO ALVES DE MENESES. Agente de Contratação.

### ERRATA

ERRATA DE EXTRATO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO nº 019.3/2024 – Adesão nº 006/2024. A Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA, comunica errata na publicação de extrato de aditivo ao contrato nº 019.3/2024, publicado no Diário Oficial Município de Afonso Cunha/MA,

no dia 22 de novembro de 2024, Edição nº 459, pág. 03. **Onde se lê:** Assinam DOMINGAS JULIANA ALVES BORGES pela SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL e JOÃO PAULO HENRIQUE DE FREITAS, pela empresa contratada. Afonso Cunha – MA, 22 de novembro de 2024. DOMINGAS JULIANA ALVES BORGES, Secretária Municipal de Assistência Social. **Agora lê-se:** JULIA MARIA RODRIGUES SILVA pela SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL e JOÃO PAULO HENRIQUE DE FREITAS, pela empresa contratada. Afonso Cunha – MA, 22 de novembro de 2024. Afonso Cunha – MA, 25 de novembro de 2024. JULIA MARIA RODRIGUES SILVA, Secretária Municipal de Assistência Social.

### EXTRATO DE PRIMEIRO TERMO ADITIVO

**EXTRATO DE PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 025/2023.** Concorrência Pública nº 001/2023. PARTES: MUNICIPIO DE AFONSO CUNHA - MA através da SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA e a empresa POLY ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 00.494.917/0001-90. OBEJTO - aditivar o prazo do Contrato nº 025/2023. O prazo do contrato fica prorrogado por mais 12 (doze) meses, a contar de 12 de setembro de 2024 findo em 12/09/2025, podendo posteriormente ser prorrogado por prazo indeterminado se assim decidirem as partes., e em conformidade com o disposto no inciso II, do artigo 57, da Lei nº. 8.666 de 21 de junho de 1993. ASSINAM: DAYVID MIRANDA COSTA – Pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA e NELSON ROBERTO

# 4 Política

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOSSO CUNHA - MA AVISO DE ADIAMENTO

O Município de Afonso Cunha - MA, torna pública aos interessados que, com base na Lei nº 14.133/21, que a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024 do tipo menor preço global, tendo por objeto CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFOSSO CUNHA/MA que se realizará às 10h00min (dez horas) do dia 26 de novembro de 2024, FICA ADIADA para o dia 11 de dezembro de 2024 às 10h00min (dez horas), em virtude de rejeição de edital do referido certame. A presente licitação será realizada através da plataforma <http://www.licitaofocunha.com.br>. O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis de segunda a sexta das 08h00min às 12h00min por consulta gráfica, a Sala da Comissão de Licitação, localizada na Praça da Comunidade, nº 56, Centro, Afonso Cunha - MA, CEP: 65.505.000, ou por consulta no site <https://www.afonsocunha.ma.gov.br> e [www.tce.ma.gov.br](http://www.tce.ma.gov.br), demais informações na OPI ou por e-mail [cp-afonsocunha@hotmail.com](mailto:cp-afonsocunha@hotmail.com). Afonso Cunha/MA, 25 de novembro de 2024. FRANCISCO ALVES DE MENESES, Agente de Contratação.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOSSO CUNHA - MA PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2024-308

O Município de Afonso Cunha - MA, torna pública aos interessados que, com base na Lei nº 14.133/21, que realizará às 10h00min (dez horas) do dia 09 de dezembro de 2024, licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 012/2024, do tipo menor preço por item, sob o Sistema de Registro de Preços, tendo por objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE DESAFIOS, NOTAS, SCANNERS, MULTIFUNÇÃO E EQUIPAMENTOS COM INGRESSOS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TI. TIPO DE LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO. OBJETIVO: LICITAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS, ADEQUAÇÃO PARA LINUX, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES, LICENÇAS E LÓGICA DE INTERESSE DO MUNICÍPIO AFOSSO CUNHA/MA. A presente licitação será realizada através da plataforma <http://www.licitaofocunha.com.br>. O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis de segunda a sexta das 08h00min às 12h00min por consulta gráfica, a Sala da Comissão de Licitação, localizada na Praça da Comunidade, nº 56, Centro, Afonso Cunha - MA, CEP: 65.505.000, ou por consulta no site <https://www.afonsocunha.ma.gov.br> e [www.tce.ma.gov.br](http://www.tce.ma.gov.br), demais informações na OPI ou por e-mail [cp-afonsocunha@hotmail.com](mailto:cp-afonsocunha@hotmail.com). Afonso Cunha/MA, 25 de novembro de 2024. FRANCISCO ALVES DE MENESES, Agente de Contratação.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBANO AVISO DE LICITAÇÃO, PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2024

O Município de Paraibano - Estado do Maranhão, por intermédio da Secretária Municipal de Administração Geral, torna público, que promoverá licitação na modalidade Pregão Eletrônico, OBJETO: Registro de Preços para a contratação de empresa para a prestação de serviços de realização de eventos, com fornecimento de estrutura, no atendimento das necessidades do Município de Paraibano/MA. Data: 09 de dezembro de 2024, às 09:00 horas. Edital: O presente edital estará à disposição dos interessados nos seguintes locais: Portal da Transparência do município <http://paraibano.ma.gov.br>, poderá ser solicitado através do e-mail: [cp@paraibano.ma.gov.br](mailto:cp@paraibano.ma.gov.br), ou no site <http://www.licitaoparaibano.com.br>, PNP: [www.pnp.gov.br](http://www.pnp.gov.br), bem como ter retirado pessoalmente no Setor de Licitação, localizado na Rua Governador Brito nº 184 - Centro, Paraibano-MA, fundamento legal: Lei Federal nº 14.133/21, Lei Complementar nº 123/06, Decreto Municipal nº 3001.0801/0001-2014, e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas. Paraibano - MA, 25 de novembro de 2024. Milton Pereira de Sousa Secretário Municipal de Administração Geral.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA AVISO DE LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM PREGÃO ELETRÔNICO Nº 047/2024

O Município de Santa Luzia do Paruá - MA, torna pública aos interessados que, terá realizado, sob o regime de preço global, o item 14.133/21 e suas alterações posteriores e de suas normas aplicáveis ao objeto desta certame, licitação na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item, objetivando o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE EXPEDIENTE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ. A sessão será realizada através do Portal de Compra do Governo Federal, após envio eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>, sendo conduzida pelo Agente de Contratação (Fornecedor desta Prefeitura Municipal, com vista de abertura aberta para o dia 09 de dezembro de 2024 às 09:00h. O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis no site eletrônico do Departamento de Licitação, das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 17:59 horas, ou através do Portal da Transparência do Município pelo endereço [www.transparenciaparauma.gov.br](http://www.transparenciaparauma.gov.br), ou ainda pelo endereço Portal de Compra do Governo Federal, <https://www.gov.br/compras/pt-br>. Santa Luzia do Paruá - MA, 25 de novembro de 2024. Flavio José Padilha de Almeida - Secretário Municipal de Planejamento, Administração, Finanças, Recursos e Patrimônio Público.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE LOIAS-MA AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 051/2024 LICITAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME/EPP/L

OBJETO: REALIZAÇÃO: Comissão de Contratação. MARÉ (09h): Lei nº 14.133/21, Lei nº 12.526/12, Lei 14.714, Decreto Federal nº 8.246/11 e alterações e demais legislações correlatas. TIPO MENOR PREÇO. OBJETO: Formação de Registro de Preços para contratação de empresa especializada para execução dos serviços de Análise de Qualidade de Ingressos, para atender as necessidades do SARE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Caxias-MA. OBJETO VOLTANTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Caxias-MA. LOCAL/ATE: [www.pmpcaxiasma.gov.br](http://www.pmpcaxiasma.gov.br). SARE: 117.12324. HORARIO: 09h-09h30min (NOVE HORAS). EDITAL: O Edital está disponível na íntegra, nos endereços eletrônicos [www.portalcomprasparauma.gov.br](http://www.portalcomprasparauma.gov.br), <https://www.gov.br/compras/pt-br>, <http://www.tce.ma.gov.br> e também poderá ser lido, após, consulta no site do Comitê de Contratação, situado Praça Gonçalves Dias, 3/9, Centro, Caxias-MA/MA/CEP: 65.960-000, Fone: (98) 3244-1111, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (dois horas). Data: 25 de novembro de 2024. Igor Mota, Diretor do SARE, Presidente de Comissão de Contratação.

## José Reinaldo

### Outro projeto importante para o Maranhão

No artigo anterior, falei um pouco sobre dois projetos muito importantes para o nosso desenvolvimento sustentável, que se relacionam com todos os demais: a ZPE de Bacabera e o Terminal Portuário de Alcantra, incluindo sua ligação ferroviária com a Ferrovia Norte-Sul. Hoje vou falar do controle da água pela sua importância crucial na vida humana e no todo que se faz. Nesta pauta também farei parte o combate à poluição e a desigualdade social e a urgente necessidade de criarmos capital humano entre as famílias pobres, o que pode ser feito investindo no apoio às crianças dessas famílias pobres, desde o nascimento até os seis anos. Também farei parte desse artigo a produção de energia, a tecnologia e a inovação, o aproveitamento de áreas degradadas e a produção de créditos de carbono. Existe uma preocupação global com a água e com seu controle. A ONU criou a Comissão Global sobre Economia da Água, publicando um estudo que começa afirmando: "Precisamos de uma mudança radical na forma como entendemos e agimos sobre a água. O problema é claro: tratar de volta a estabilidade ao ciclo global da água, sempre o direito humano à água segura, alcançar a segurança alimentar e o desenvolvimento, que incluem para todos e manter nosso planeta seguro para as gerações futuras". E continua: "Mas perigosamente, falhamos na avaliação climática de impactos na água. Também falhamos em lidar e cada um dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável". O relatório prioriza ações globais de controle da água que é, na verdade, de difícil implementação, pois depende de cada país agir sobre sua geografia global em seus recursos hídricos, mas de uma necessidade presente: cada dia mais. Ao que ter certeza, essas ações não serão suficientes, então que parte dos estudos como já está se fazendo no Rio de Janeiro. O jornal O Globo publicou nessa matéria com o título: "Vale Matiz,

Costa Pisco: Brasil deixa de cobrar R\$ 12 bilhões por ano de empresas pelo uso de água dos rios. E já existe um estudo publicado por diversos especialistas com o título: "O Processo de Implementação da Cofreção Pelo Uso da Água No Estado do Rio de Janeiro". Quando foi controlado pelo governo dos Estados Unidos para visitar os projetos de transposição de bacias para irrigação naquele país, foi assessorado pelo Democrat of Reclamation, órgão do Departamento de Agricultura dos EUA, e concluiu como a organização do país foi do fundamental ao seu desenvolvimento. Na Califórnia, um dos estados mais ricos do mundo, mas ricos do que a grande maioria dos países, grande produtor de grãos irrigados através dos Distritos de Irrigação, onde foi criado pelos seus impostos, o que na verdade o estado conseguiu superar com tecnologia e inovação, o fato de estar assessorado em um deserto extremamente árido, sem água. E para obter água, eles projetaram grandes barragens cobrindo a água de esgoto das instalações residenciais. Esses projetos foram financiados pelas vendas de cotas de água, que seriam cobradas no futuro. E cada uma dessas ações correspondem a uma quantidade padrão de água que você teria direito para sempre. Você poderia vender essa cota, alugar, arrendar, fazer parcerias na produção, fazer o que quiser. Foi um pensamento incrível esse projeto e, assim, a Califórnia se tornou um dos maiores produtores de grãos do mundo. De seja, foi a monetização da água que tornou esse grande projeto possível. Aqui no estado temos uma dezena de rios extremamente estudados e os dados de precipitação hídrica estão caindo ano a ano. Assim, cabe a nós a iniciativa de preservar e controlar nossa vitalidade. Quando estava na direção do UNOS, anterior Federal para cuidar de saneamento, combate a enchentes, praticamente tudo o que se referia a água, não estudamos o projeto da Transposição das Águas do Rio São Francisco para o

**Aqui no estado temos uma dezena de rios inteiramente estaduais e os dados de precipitação hídrica estão caindo ano a ano. Assim, cabe a nós a iniciativa de preservar e controlar nosso bem vital"**

Nordeste Sertãozinho, onde havia uma seca severa a cada 4 anos. Entre os projetos que fazem parte da transposição, estava a barragem de Cantanhão, no leito do Rio Jaguaribe, um rio intermitente que se tornou permanente com vazão controlada, que trouxe inúmeros benefícios para a Ceará e que permitiu o abastecimento de água da população de Fortaleza, mesmo com o crescimento populacional rápido que a cidade experimentou. Isso é a mesma solução para controlar as vazões de nossos rios, para evitar que sequem, em consequência de uma calamidade climática que traga uma seca severa. Hoje, os rios maranhenses estão recebendo esgotos das inúmeras cidades às suas margens, todos entram água sem controle. E o lago para ainda abastecer São Luís, parcialmente. Assim sendo do que manca, precisamos controlar nossos rios a partir do Rio Raposo. Sim, tudo bem, mas como financiar essas obras? Só há um jeito: cobrar das empresas que usam a água para fins comerciais ou industriais, criar um fundo com fim específico de usar os recursos para controlar nossos rios e apoiar parcerias empresariais para isso também. Deixar atrai distúrbio e, acredite, pode ser a solução.

## Ricardo Arruda faz balanço da atuação da Comissão dos Direitos Humanos da Assembleia

O programa "Sustentabilidade na Prática", da Rádio Assembleia (96,3 FM), recebeu, na manhã desta segunda-feira (25), o deputado Ricardo Arruda (MDB), presidente da Comissão de Direitos Humanos e das Minorias da Assembleia Legislativa do Maranhão. Ele fez uma ampla avaliação de sua atuação parlamentar e dos trabalhos realizados pelo colegiado ao longo deste ano. No programa, apresentado pela redatora Marta Regina Telles, Ricardo Arruda afirmou que está havendo um grande avanço na discussão sobre pautas relativas à defesa dos direitos humanos e de segmentos vulneráveis no estado.



O deputado Ricardo Arruda foi entrevistado pela redatora Marta Regina Telles, no "Sustentabilidade na Prática" da Rádio Assembleia.

O deputado destacou que estas discussões importantes foram tomadas pela Comissão dos Direitos Humanos, elevando também, de uma maneira geral, a qualidade e o volume de atividades do Poder Legislativo maranhense. "É com um grau muito grande de satisfação, com satisfação interna que chegamos praticamente ao final de mais uma etapa do nosso trabalho aqui nesta Casa", afirmou Arruda, ao discorrer sobre a atuação da Assembleia em diversos casos e situações de violação de direitos humanos, especialmente relacionados a

condições de posse de terra, repressão e violência policial e déficits e atrasos no sistema correio do Estado. Ao destacar a importância da Comissão de Direitos Humanos e das Minorias da Assembleia Legislativa do Maranhão, Ricardo Arruda defendeu parcerias e atuação conjunta com outras instituições. "Esta nossa Comissão é de muita importância porque abarca temas de grande relevância para a sociedade em geral. Nossa atuação tem sido a de construir uma pauta de debates de fôlego democrático

com os representantes da sociedade civil e do governo. Para isso, temos uma rotina de nos reunir ordinariamente pelo menos uma vez por semana aqui na Casa", afirmou. Ex-presidente da Comissão de Educação da Assembleia Legislativa maranhense Ricardo Arruda acrescentou que, além das matérias legislativas referentes à aprovação e deliberação das pautas e serem encaminhadas ao Plenário, a Comissão dos Direitos Humanos aborda temas relacionados aos direitos humanos passados pelos

movimentos organizados da sociedade que estão a merecer a atenção dos poderes constitucionais. "Assim como fizemos com o presidente da Comissão de Educação, no ano de 2023, agora, na condição de presidente da Comissão de Direitos Humanos, buscamos trazer a sociedade para dentro desta Casa para debater temas como regulação fundiária, conflitos fundiários e migração, e ouvir cada vez mais os cidadãos integrantes desta nossa Comissão", disse Arruda.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2002

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024  
PROCESSO 045/2024  
REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA*

**LOCAL DE REALIZAÇÃO DA SESSÃO:** A licitação ocorrerá de forma eletrônica pelo site:

<https://www.licitaafonsocunha.com.br>

**DADOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:**

ABERTURA DA SESSÃO E INÍCIO DA DISPUTA: 11/12/2024 às 10:00hs  
LIMITE PARA ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: 11/12/2024 às 09h59

**MODO DE DISPUTA:** ABERTO

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** MENOR PREÇO

**REGIME DE EXECUÇÃO:** EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

**VALOR ESTIMADO:** R\$ 4.268.403,15 (quatro milhões, duzentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e três reais e quinze centavos)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2203

**SÃO PARTES INTEGRANTES DO PRESENTE EDITAL OS SEGUINTE ANEXOS:**

ANEXO I – Projeto Básico

Apêndice A – Estudo Técnico Preliminar – ETP

ANEXO II -Declaração de conhecimento dos locais e condições;

ANEXO III – Carta de apresentação da proposta de preços;

ANEXO IV – Quadro de pessoal técnico qualificado;

ANEXO V – Carta de apresentação dos documentos de habilitação;

ANEXO VI – Minuta do Contrato;

ANEXO VII – Declaração de Inexistência de Fato  
Superveniente Impeditivo à Habilitação



2204

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 045/2024**

O **MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA-MA**, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, sob nº de CNPJ 30.631.587/0001-06, neste ato representado(a) pelo(a) Secretária Municipal de Educação, Srª. **DAGUIMAR GOMES DA COSTA**, inscrito(a) no CPF nº 014.809.973-40, torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação, na modalidade concorrência, no Regime de Empreitada por Preço Global, a se processar de forma eletrônica, **do tipo menor preço**, nos termos da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, observada a IN nº 73/2022, do Ministério da Economia e legislação correlata, e será conduzida por Agente de Contratação designado, e ainda as exigências estabelecidas neste edital.

**Local: Portal de Compras:** <https://www.licitaafonsocunha.com.br>

As obras previstas neste Edital e seus anexos, dele sendo partes integrantes, serão executados de acordo com as especificações e quantitativos estimados, constantes dos documentos a seguir mencionados, independentemente de suas transcrições totais ou parciais, e deverão ser rigorosamente obedecidos na apresentação da documentação e elaboração das propostas:

- a) Anteprojetos de Engenharia – anexo ao processo.
- b) Planilha orçamentária referencial - anexa do processo;
- c) Cronograma físico-financeiro (analítico) – anexo ao processo;

## **1. DO OBJETO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

O objeto da presente licitação é a **CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA**.

O local onde os serviços serão executados, bem como as informações pertinentes, serão apresentados abaixo, e encontram-se detalhados no Projeto Básico, que é parte integrante deste Edital.

## **2. DO REGIME DE EXECUÇÃO, DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO, DO MODO DE DISPUTA E DO ORÇAMENTO**

**2.1.** Os serviços objeto deste Edital serão executados sob regime de: **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

**2.2.** O critério de julgamento será por **MENOR PREÇO**.



2205

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**2.2.1.** O desconto resultante do valor do lance ofertado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório.

**2.2.2.** O modo de disputa será **ABERTO**;

**2.2.3.** O valor estimado da licitação é de **R\$ 4.268.403,15 (quatro milhões, duzentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e três reais e quinze centavos)**

### **3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

#### **UNIDADE ORÇAMENTÁRIA**

021313 FUNDEB

#### **PROJ/ATIVIDADE**

12.361.0022 1755- Construção, reforma e quadra poliesportiva

#### **ELEMENTO/DESPESA**

4.4.90.51.00 - Obras e instalações

#### **FONTE DE RECURSOS**

FUNDEB-30% OUTRAS TRANSFERÊNCIA GOVERNAMENTAIS, DEMAIS CONVENIOS FEDERAIS /ESTADUAIS E EMENDAS ESTADUAIS E FEDERAIS, TRANSFERÊNCIA ESPECIAIS

### **4. DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL**

**4.1.** Os documentos que integram o Edital poderão ser consultados nos sites: <https://www.licitaafonsocunha.com.br> e portal da Transparência do Município de Afonso Cunha-MA <https://www.transparencia.afonsocunha.ma.gov.br> e <https://www.afonsocunha.ma.gov.br>, ou no setor de licitação do Município.

### **5. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**5.1.** A impugnação ao edital deverá ser protocolada na Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA, no Setor de Licitações, localizada na Praça da Comunidade, nº 56, Centro / Afonso Cunha - MA \ CEP: 65505-000, ou através do e-mail [cpl-afonsocunha@hotmail.com](mailto:cpl-afonsocunha@hotmail.com), com a indicação do edital correspondente.

**5.1.1.** Apresentada a impugnação, a mesma será respondida à interessada, dando-se publicidade no *site* do Município de Afonso Cunha-MA e na Plataforma *licitaafonsocunha.com.br*, consoante preceitua o parágrafo único do art. 164 da lei nº 14.133/2021;

**5.1.2.** Compete à empresa interessada fazer um minucioso exame do edital, seus anexos e documentação correspondente, de modo a poder apresentar, por escrito, todas as divergências, dúvidas ou erros porventura encontrados, para a devida correção ou esclarecimentos, até **03 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame**, conforme disposição elencada no art. 164 da Lei nº



2206

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

14.133/2021, ao Setor de Licitações.

**5.1.3.** O setor de Licitações responderá, oficialmente, as questões pertinentes que lhe forem formuladas, disponibilizando as questões com as respectivas respostas no site do Município de Afonso Cunha-MA, na Plataforma licitaafonsocunha.

## **6. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

**6.1.** O prazo de vigência contratual terá início no dia subsequente ao da publicação do resumo do contrato nos Diários Oficiais, nos termos do §1º do art. 54 da Lei nº 14.133/2021, e terá duração de **12 (doze) meses**.

**6.1.1.** O prazo para execução total do objeto do presente Edital será de **120 (cento e vinte) dias corridos**, a contar da data da Ordem de Início de execução dos serviços.

**6.2.** A Ordem de Início será emitida até 30 (trinta) dias após a publicação do Contrato, salvo prorrogação justificada pela Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA e anuída expressamente pelo Contratado, registradanos autos.

**6.3.** As Ordens de Paralisação, devidamente justificadas por escrito nos autos, suspendem o curso do prazo de execução do contrato, tomando a correr com a Ordem de Reinício dos serviços.

**6.4.** O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, conforme previsão do art. 111 da Lei nº 14.133/2021.

**6.5.** A prorrogação do prazo de execução, descontados os períodos de paralisação, será permitida, segundo o § 5º do art. 115 da Lei nº 14.133/2021, automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

**6.6.** Na contagem do prazo de vigência estabelecido neste instrumento, excluir-se-á o dia da publicação e incluir-se-á o do vencimento, conforme disposto no Art. 183 da Lei nº 14.133/2021.

**6.7.** Só se iniciam e vencem os prazos previstos neste instrumento em dia de expediente na Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA.

**6.8.** A Contratada se obriga a acatar as solicitações da fiscalização da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA, para paralisar ou reiniciar as obras, conforme item 6.3.

## **7. DO CREDENCIAMENTO NO PROVEDOR DO PROCESSO ELETRÔNICO**

**7.1.** O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal intransferível, para acesso ao Portal: <https://www.licitaafonsocunha.com.br>

**7.1.1.** Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao Portal: <https://www.licitaafonsocunha.com.br>, também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

**7.2.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do Licitante e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame na forma eletrônica.

**7.3.** O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.



2 20x

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**8. DA PARTICIPAÇÃO NO CERTAME**

**8.1.** Poderá participar desta licitação qualquer pessoa jurídica legalmente estabelecida no país, que atenda às exigências deste Edital e seus Anexos, que esteja devidamente credenciada, munida de chave de identificação e de senha, cujo objeto social seja compatível com o objeto do certame e que satisfaçam as condições deste Edital.

**8.2.** Não poderão participar direta ou indiretamente desta licitação, os interessados que se enquadrarem em uma ou mais das situações a seguir:

**8.2.1.** Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

**8.2.2.** Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

**8.2.3.** Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei nº 14.133/2021;

**8.2.4.** Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

**8.2.5.** Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na formada legislação vigente;

**8.2.6.** Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

**8.2.7.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

**8.2.8.** Instituições sem fins lucrativos (parágrafo único do art. 12 da Instrução Normativa/SEGES nº 05/2017);

**8.2.9.** Sociedades cooperativas;

**8.2.10.** Pessoa física, em qualquer hipótese.

**8.3.** Será exigida garantia inicial no valor de R\$ 42.684,03 (quarenta e dois mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e três centavos) correspondente a 1% (um por cento) do valor da obra, que deverá ser constituída sob uma das formas previstas no art. 58, caput e § 1º da Lei n. 14.133/21, com sua validade de 90 (noventa dias), e deverá ser apresentada no junto aos documentos de habilitação.

**8.4.** Nos termos do art. 14 da Lei nº 14.133/2021, não poderão ser contratados:

a) Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica;

b) Empresa responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado;

c) Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

d) Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

e) Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

f) Pessoa jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

**8.4.1.** Para os fins do disposto neste item, considera-se familiar o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau (Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013 e art. 2º, inciso III, do





2203

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

Decreto n.º 7.203, de 04 de junho de 2010).

**8.5.** É proibida a participação de empresa que já esteja contratada para serviços de assistência a fiscalização e gerenciamento de obras do Município, se o objeto da presente licitação estiver entre os contratos a serem fiscalizados ou gerenciados.

**8.6.** A participação na presente licitação implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital e de seus Anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.

**8.7.** Os licitantes deverão encaminhar a proposta de preço, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no Edital.

## **9. DA DISPUTA E DA CONDUÇÃO DO CERTAME**

**9.1.** Os trabalhos serão conduzidos pelo Agente de Contratação designado, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos no seguinte endereço eletrônico: [www.licitagrajau.com.br](http://www.licitagrajau.com.br).

**9.2.** A operacionalidade do certame se fará por meio do Portal: <https://www.licitaafonsocunha.com.br>, junto ao qual as Licitantes deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento, e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

**9.2.1.** O Portal Licita Afonso Cunha se destina especificamente a realização da fase de disputa de preços enquanto que as publicações referentes a condução do processo licitatório devem ser acompanhadas no site do município e site do TCE/MA.

**9.3.** A participação na licitação, na forma eletrônica, se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado junto ao <https://www.licitaafonsocunha.com.br>, e subsequente encaminhamento da PROPOSTA, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário estabelecidos neste Edital.

**9.4.** O encaminhamento da PROPOSTA pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital. A Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico assumindo como firmes e verdadeiros sua PROPOSTA e seus lances.

**9.5.** Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do certame eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema eletrônico ou de sua desconexão.

**9.6.** Se ocorrer a desconexão do Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível aos Licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

**9.7.** Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do certame eletrônico será suspensa e terá reinício, com o aproveitamento dos atos anteriormente praticados, somente após comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes, no site eletrônico: <https://www.licitaafonsocunha.com.br>

**9.8.** Quando a desconexão representar uma efetiva e irreparável ruptura no certame, ou quando, após uma desconexão superior a 10 minutos, não se retomar, em prazo razoável, o processo de formulação de lances, a sessão do certame Eletrônico será definitivamente interrompida, o que acarretará, conseqüentemente, a renovação do procedimento, inclusive com nova publicação do aviso.

**9.9.** No caso de desconexão apenas do licitante, este deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema eletrônico.



2209

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**9.10.** Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação e os Licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, via *Chat*, em campo próprio do sistema eletrônico. Não será aceito nenhum outro tipo de contato, como meio telefônico ou e-mail.

**9.11.** O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

**9.12.** Somente os Licitantes com propostas cadastradas participarão da fase de lances.

**9.13.** A desclassificação da PROPOSTA será sempre fundamentada e registrada no sistema eletrônico, com acompanhamento em tempo real pelas Licitantes.

## **10. DO ENVIO DA PROPOSTA**

**10.1.** A participação no certame eletrônico ocorrerá mediante utilização da chave de identificação e de senha privativa do licitante e subsequente encaminhamento da PROPOSTA, no valor total da obra.

**10.2.** Após a divulgação do edital, os licitantes deverão encaminhar PROPOSTA inicial com o valor na moeda real, MENOR PREÇO, até a data e hora marcadas para a abertura da sessão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico – <https://www.licitaafonsocunha.com.br>, quando, então, encerrar-se-á automaticamente, a fase de recebimento de propostas.

**10.2.1.** As propostas possuem prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura das propostas de preços;

**10.3.** No momento do envio da proposta o licitante deverá declarar por meio do sistema eletrônico em campo específico, devendo também apresentar, se convocado para entrega de documentos impressos, as seguintes declarações, conforme modelo do ANEXO V – Carta de apresentação dos documentos de habilitação:

**10.3.1.** Que está ciente com as condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório;

**10.3.2.** De que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

**10.3.3.** Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

**10.3.4.** Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III, do art. 5º da Constituição Federal;

**10.3.5.** Que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente;

**10.4.** As declarações mencionadas nos subitens anteriores serão visualizadas pelo Agente de Contratação, na fase de habilitação, quando serão impressas e anexadas aos autos do processo, não havendo necessidade de envio por meio de e-mail ou outra forma.

**10.5.** Nos casos de emissão de declaração falsa, a empresa licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, prevista no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, bem como nos crimes previstos nos artigos 337-E e seguintes da Lei nº 14.133/2021, além de poder ser punido administrativamente, conforme as sanções previstas no presente Edital.



222

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

- 10.6.** Até a abertura da sessão, o licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.
- 10.7.** Ao cadastrar sua proposta no sítio do <https://www.licitaafonsoacunha.com.br>, o licitante deverá fazer a descrição detalhada do objeto.
- 10.8.** A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte do proponente das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, implicando na plena aceitação destas pelo proponente.
- 10.9.** Serão desclassificadas as propostas que não atenderem as exigências do presente edital e seus anexos, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.
- 10.10.** O menor preço proposto será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do mesmo, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 10.11.** A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.
- 10.12.** A proposta da licitante deverá considerar a tributação que efetivamente incidirá durante a execução do contrato.
- 10.13.** Qualquer elemento que possa identificar o licitante importará na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 10.14.** As propostas e eventuais anexos ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

## **11. DA FASE DE LANCES E DA NEGOCIAÇÃO**

- 11.1.** Aberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances públicos, sucessivos e com menor preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e o valor registrado de cada lance.
- 11.2.** Durante o transcurso da sessão, os licitantes terão informações, em tempo real, do valor de menor preço registrado, mantendo-se em sigilo a identificação do ofertante.
- 11.3.** Será permitido aos licitantes a apresentação de lances intermediários durante a disputa. Serão considerados intermediários os lances que forem iguais ou superiores ao menor ofertado, mas inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante, e registrado no sistema eletrônico pela própria licitante.
- 11.4.** Não poderá haver desistência dos lances ofertados após a abertura da sessão, sujeitando-se a licitante desistente às sanções previstas neste Edital.
- 11.5.** Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.
- 11.6.** Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto", onde a etapa de envio de lances durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração desta etapa;
- 11.7.** A prorrogação automática da etapa de envio de lances, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários;
- 11.8.** Na hipótese de não haver novos lances, a etapa será encerrada automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances.
- 11.9.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço,



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

27/11

para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

**11.10.** No caso de existir a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, neste momento, os procedimentos obedecerão aos subitens a seguir:

a) Antes da classificação definitiva de preços, caso a melhor oferta não tenha sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, o sistema utilizado verificará se ocorreu empate ficto previsto no § 2º do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/2006, ou seja, propostas apresentadas por microempresas ou empresas de pequeno porte, que preencham as condições estabelecidas, com valores até 5% (cinco por cento) acima do melhor preço ofertado. Em caso positivo, a microempresa ou empresa de pequeno porte que preencha as condições será convocada e poderá apresentar proposta de preço inferior àquela, à primeira classificada no prazo de 05 (cinco) minutos, sob pena de preclusão.

b) Caso a microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) que preencha as condições estabelecidas convocada não exerça o benefício de ofertar preço inferior à primeira classificada ou não o faça no tempo estabelecido, o sistema automaticamente convocará as ME/EPP remanescentes que, porventura, se enquadrem na hipótese do empate ficto, na ordem classificatória, para exercício do mesmодireito, sucessivamente, se for o caso.

**11.11.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

**11.11.1.** No país;

**11.11.2.** Por empresas brasileiras;

**11.11.3.** Por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

**11.11.4.** Por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

**11.12.** Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

**11.13.** A licitante melhor classificada será convocada para reelaborar e apresentar à administração pública, por meio eletrônico, a PROPOSTA DE PREÇOS adequada ao lance vencedor, no prazo de até 02 (duas) horas, sujeitando-se a licitante às sanções previstas neste Edital.

**11.14.** O sistema verificará a proposta arrematante e o Agente de Contratação anunciará o lance vencedor após o encerramento da etapa de lances da sessão pública e decisão acerca da aceitação do lance de **MENOR PREÇO**.

**11.15.** Será vencedora a empresa que atender ao edital e ofertar o **MENOR PREÇO**.



217

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**11.16.** Poderão ser desclassificadas as propostas de licitantes até a assinatura do contrato, por despacho fundamentado, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver conhecimento de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento da licitação que desabonem sua idoneidade ou capacidade jurídica, financeira, técnica ou administrativa.

**12. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS.**

**12.1.** O Agente de Contratações verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico.

**12.2.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**12.3.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a agente de contratações e os licitantes.

**12.4.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**12.5.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**12.6.** Será estabelecido o intervalo mínimo de diferença de valores de **R\$ 500,00 (quinhentos reais)** entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta.

**12.7.** Durante a fase de lances, o Agente de Contratações poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível, ou solicitado pelo licitante quando motivado por erro de digitação.

**12.8.** Se ocorrer a desconexão do Agente de Contratações no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

**12.9.** Será adotado para o envio de lances na concorrência eletrônica o modo de disputa "**ABERTO**", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**12.10.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

**12.11.** Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá a agente de contratações, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191



**12.12.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**12.13.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para a agente de contratações persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela agente de contratações aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**12.14.** As propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até **5% (cinco por cento)** acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**12.15.** A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de **5 (cinco) minutos** controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**12.16.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**12.17.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**12.18.** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**12.19.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto na Lei nº 14.133/21.666, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

**12.20.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, a agente de contratações, deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contra proposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

**12.21.** Sendo aceitável a oferta, será verificado o atendimento pelo proponente de todas as exigências editalícias, para efeito de habilitação. Caso contrário a agente de contratações examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a todas as exigências constantes deste Edital, sendo o respectivo proponente declarado vencedor nessa fase.

**12.22.** Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.



2.114

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

- 12.22.1.** Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 12.22.2.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma da Lei 14.133/21, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 12.22.3.** Quando o licitante apresentar preço final inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela administração será considerada inexequível e a inexequibilidade da proposta não for flagrante e evidente pela análise da planilha de custos, não sendo possível a sua imediata desclassificação, será obrigatória a realização de diligências para aferir a legalidade e exequibilidade da proposta
- 12.22.4.** Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.
- 12.22.5.** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 12.22.6.** A agente de contratações poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de horas 04 (quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta.
- 12.22.7.** O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo agente de contratações por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo agente de contratações, (Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo agente de contratações, destacam-se as planilhas de custo readequadas com o valor final ofertado).
- 12.22.8.** Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.
- 12.22.9.** Servidor técnico da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA analisará a compatibilidade dos preços unitários apresentados na Planilha de Custos e Formação de Preços com aqueles praticados no mercado em relação aos insumos e também quanto aos salários das categorias envolvidas na contratação.
- 12.23.** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;



2345

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**12.24.** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o agente de contratações verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

### **13. DO ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO**

**13.1.** A Licitante vencedora deverá providenciar a documentação relativa à **PROPOSTA DE PREÇO**, no prazo de até 02 (duas) horas, contados a partir da arrematação, via sistema, respeitado o limite do sistema eletrônico: <https://www.licitaafonsocunha.com.br>, podendo ser incluídos em quantos arquivos forem necessários, os seguintes documentos:

**13.1.1.** Carta de apresentação da **PROPOSTA DE PREÇO**, conforme ANEXO III – CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO, a qual será acompanhada da planilha de preços referenciais correspondente a proposta da licitante.

**13.2.** Por motivo de força maior, caso o licitante não consiga enviar a documentação relativa à **PROPOSTA DE PREÇO**, deverá relatar o problema via e-mail (apenas em casos excepcionais), dentro do prazo estabelecido no item 14.1 deste edital, para o email: [cpl-afonsocunha@hotmail.com](mailto:cpl-afonsocunha@hotmail.com), na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada (aquela que tiver menor preço) com os requisitos do instrumento convocatório, será desclassificada caso:

**13.2.1.** Contenha vícios insanáveis;

**13.2.2.** Não obedeça às especificações técnicas pormenorizadas no instrumento convocatório;

**13.2.3.** Apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;

**13.2.4.** Não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração Pública;

**13.2.5.** Apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável.

**13.3.** A Comissão de Licitação poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta mais bem classificada ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.

**13.3.1.** Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme disposto no art. 59 § 4º da Lei 14.133/2021.

**13.3.2.** Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis, conforme disposto no art. 59 § 5º da Lei 14.133/2021.

**13.4.** A Administração conferirá ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes.

**13.5.** Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições do valor global.

**13.6.** A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade a remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

### **14. DA HABILITAÇÃO**

#### **14.1. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

**14.1.1.** Para comprovar habilitação jurídica, o vencedor deverá apresentar a seguinte documentação:





2016

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

- 14.1.1.1. Registro comercial, no caso de empresa individual;
- 14.1.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores;
- 14.1.1.3. Inscrição do ato constitutivo no caso de sociedades civis, acompanhada de documentação que identifique a diretoria em exercício;
- 14.1.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.
- 14.1.1.5. Deverá estar prevista no estatuto ou Contrato Social da licitante a autorização para empreender atividades compatíveis com o objeto desta Licitação.
- 14.1.1.6. Credenciamento do Representante Legal para assinatura do contrato.

#### **14.2. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

- 14.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação.
- 14.2.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante certidão conjunta expedida pela RFB/PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social.
- 14.2.3. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, mediante Certidão Negativa de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Estadual ou Certidão de Não Contribuinte.
- 14.2.4. Prova de regularidade com a Fazenda Pública Municipal da sede da licitante, mediante Certidão Negativa de Tributos Municipais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Municipal, da sede da licitante ou Certidão de Não Contribuinte.
- 13.2.4.1 – A Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal** deverá ser atendida pela apresentação da Certidão Negativa de Tributos ou Positiva com efeitos de Negativa de tributos municipais da sede da licitante.
- 14.2.5. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, por meio de Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.
- 14.2.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST), da sede da licitante, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 01/05/1943, e instituída pela Lei nº 12.440, de 07/07/2011, que será verificada “on-line” pela Comissão na data de entrega da documentação de habilitação.
- 14.2.7. Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial da licitante, os documentos exigidos neste item também deverão ser apresentados pela filial executora do contrato, sem prejuízo para a exigência de apresentação dos documentos relativos à sua matriz.
- 14.2.8. Certidão específica e simplificada emitida pela junta comercial da sede da licitante

#### **14.3. DA HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

- 14.3.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos **(02) dois exercícios**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2 2 1 x

**financeiros**, com termo de abertura e encerramento, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedados a substituição por balancetes ou balanços provisórios, em que estejam registrados os valores do ativo circulante (AC) e do passivo circulante (PC), de modo a extrair-se índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou superior a 01 (um), indicados pela licitante, acompanhadas do respectivo DHP do profissional que elaborou e Certidão do referente ao Balanço Patrimonial.

**14.3.2.** As licitantes que apresentarem resultado menor do que um (1,0) em qualquer dos índices referidos acima, deverão comprovar o capital mínimo ou patrimônio líquido igual ou superior a dez por cento (10%) do valor estimado da contratação.

**14.3.3.** Excetua-se da exigência da alínea anterior ao microempreendedor individual (art. 18 da LC 123/2006 c/c art. 1.179, § 2º CC) e as Micro e Pequenas Empresas que propuserem habilitação em licitações cujo os objetos sejam para o fornecimento para pronta entrega ou para locação de materiais (art. 3º do Decreto Federal nº 6.204/2007).

**14.3.4.** As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste subitem mediante a apresentação do Balanço de Abertura, acompanhado do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado levantado com base no mês imediatamente anterior à data de apresentação da proposta.

**14.3.5.** Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

- a) Publicados em Diário Oficial ou;
- b) Publicados em jornal de grande circulação ou;
- c) Registrados na Junta Comercial da sede/domicílio do licitante ou;
- d) Por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, na forma da IN nº 65 do Departamento Nacional do Registro do Comércio - DNRC, de 1º de agosto de 1997, art. 6º, acompanhada obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento. Quando for apresentado o original do Diário, para cotejo pelo agente de contratações e Equipe de Apoio, fica dispensada a inclusão, na documentação, dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro em questão.
- e) Sistema Público de Escrituração Digital – SPED-Contábil (Decreto Federal nº 6.022/2007); nos termos do art. 2º da Instrução Normativa RFB nº 787/2007, devendo apresentar referidos documentos, devidamente assinados, na forma do § 5º do art. 10 da Instrução Normativa DNRC nº 107/2008.
- f) Na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial ou Entidade em que o Balanço foi arquivado.

**14.3.6.** Certidão Negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, emitida até 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da Documentação, quando não vier expresso o prazo de validade.

#### **14.4. DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

##### **14.4.1. Capacidade técnico-operacional:**

**14.4.1.1.** Registro ou Inscrição da licitante no Conselho competente da região da sede da empresa (art. 67, V, da Lei Federal nº 14.133/2021).

**14.4.1.2.** Prova de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de Atestado(s) ou Certidão(ões), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado,



0210

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

devidamente registrado(s) no Conselho competente, que demonstrem já ter executado serviços de características semelhantes, quantidades e prazos com o objeto.

**13.4.1.3.** Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

**14.4.2.** Capacidade técnico-profissional:

**14.4.2.1.** Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior;

**14.4.2.2.** Os profissionais indicados pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverão pertencer ao quadro permanente do licitante;

**14.4.2.3.** Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

a) Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;

b) Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

c) Empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social –CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

d) Profissional contratado: contrato de prestação de serviço ou contrato de prestação de serviço futuro. O contrato de prestação de serviços que se refira à obrigação futura do profissional em responder tecnicamente pela licitante deverá especificar sua vinculação à execução integral da obra/serviço objeto desta licitação.

e) O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pelo gestor do contrato e ratificada pelo seu superior. Para essa substituição, a qualificação-técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências deste Edital.

**14.4.2.4.** Os itens abaixo apresentados foram identificados como de maior relevância os quais devem constar na comprovação de capacidade técnico-profissional:

- a) Item 1: Estrutura metálica galpões descrição: Estrutura metálica galpões - colunas e vigas em treliça udc150, terças e vigas longitudinais em u127 e150, 2 águas, vãos 20 a 30 m pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, excluído telhamento, comprovação de percentual mínimo de 50% do valor da obra;
- b) Item 2: Telhamento com telha de aço Descrição: Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0.5 mm, com até 2 águas, incluso içamento, comprovação de percentual mínimo de 50% do valor da obra;
- c) Item 3: Muro gabião Descrição: Muro gabião com 4 m de altura, incluso tela e brita, comprovação de percentual mínimo de 50% do valor da obra;
- d) Item : Piso flexível de poliuretano sobre camada de borracha granulada Descrição: Piso flexível de poliuretano sobre camada de borracha granulada, sem juntas, esp=7mm, comprovação de percentual mínimo de 50% do valor da obra;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

22/9

- e) item 5: Execução de pavimento em piso intertravado Descrição: Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm, comprovação de percentual mínimo de 50% do valor da obra.

**14.4.2.5.** No caso de duas ou mais licitantes indicarem um mesmo profissional como responsável técnico todas serão inabilitadas.

**14.5.** Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da região a que estiver vinculada à sede da empresa, comprovando que possui habilitação para o desempenho de atividades compatíveis com o objeto do certame e responsável técnico com habilitação para execução do objeto desta licitação;

**14.6.** Comprovar a Capacidade técnico-profissional: Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(s) técnicos e/ou membros de equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, relativo à execução de serviços compatíveis com o objeto descrito neste instrumento convocatório;

**14.7.** Será considerado para aferição de capacidade técnica para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta (Súmula TCU 263), abrangendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, com base no projeto básico de engenharia.

### **13.4.3. DECLARAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**13.4.3.1.** Declaração formal emitida pela licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização.

**13.4.3.2.** Declaração de pleno conhecimento do local e condições em que a obra será executada, conforme modelo no **ANEXO II**.

**13.4.3.** Na hipótese da licitante arrematante ser considerada inabilitada por desatender às exigências habilitatórias, serão requeridos e analisados a proposta e os documentos de habilitação do licitante subsequente, por ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.

**13.4.4.** A hipótese que trata o subitem anterior poderá ser realizada mais de uma vez, até que se obtenha uma licitante habilitada, sempre observando que sua proposta deverá estar abaixo do orçamento referencial.

**13.4.5.** As proponentes estarão obrigadas a apresentar Declaração de Inexistência de Fato Superveniente Impeditivo à Habilitação, conforme modelo do **ANEXO VII do EDITAL**.

## **15. DOS RECURSOS**

**15.1.** Divulgada a decisão da Comissão, em face do ato de julgamento (declaração do vencedor), se dela discordar, a licitante terá o prazo de **3 (três) dias úteis** para interpor recurso, via sistema, contados a



2720

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

partir da data da intimação da decisão que se fará por publicação na imprensa oficial, em conformidade com o que dispõe o art. 165, inc. I da Lei 14.133/2021.

**15.1.1.** O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso, **3 (três) dias úteis**, e terá início imediatamente ao término do prazo para interpor recurso, em consonância com o preceito do §4º do art. 165 da Lei 14.133/2021;

**15.1.2.** É assegurada aos licitantes vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**15.2.** Caso o Agente de Contratação não exerça juízo de retratação, a questão será apreciada pela Autoridade Competente para homologar o resultado final no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos, conforme disposto no art. 165, §2º da Lei nº 14.133/2021.

**15.3.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**15.4.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, nos dias úteis no horário de 08h00min às 12h00min.

**15.5.** O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**15.6.** A impugnação ou o recurso interposto em desacordo com as condições deste EDITAL e seus ANEXOS não serão conhecidos.

**15.7.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste EDITAL e seus ANEXOS, excluir-se-ão dia de início e incluir-se-á o do vencimento.

**15.8.** Os prazos previstos neste EDITAL e seus ANEXOS iniciam e expiram exclusivamente em dia de expediente no âmbito do Município.

**16. DO ENCERRAMENTO E DISPOSIÇÕES SOBRE O FUTURO CONTRATO**

**16.1.** Finalizada a fase recursal e definido o resultado de julgamento o procedimento licitatório será encerrado e encaminhado a Autoridade Competente que poderá:

- a) Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- b) Anular o procedimento, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- c) Revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou
- d) Adjudicar o objeto e homologar a licitação em ato único, para posterior assinatura do contrato.

**16.2.** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante.

**16.2.1.** Será facultado à Prefeitura Municipal, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

**16.2.2.** Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem acima, a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA, poderá convocar os licitantes remanescentes, observados o



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2021

valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital:

I - Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

II - Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

## **17. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

**17.1.A CONTRATADA** prestará garantia no valor correspondente a **5% (cinco por cento) do valor do Contrato**, nas modalidades definidas no art. 96, §1º, da Lei nº 14.133/2021. Caberá à CONTRATADA manter a validade da garantia durante o período de vigência contratual, acrescido de 6(seis) meses, renovando ou reforçando-a conforme necessário.

**17.1.1. CAUÇÃO EM DINHEIRO OU TÍTULOS DA DÍVIDA PÚBLICA**, conforme inciso I do §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021,

**17.1.2. FIANÇA BANCÁRIA - GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO**: emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

**17.1.3. SEGURO-GARANTIA** – No caso da opção pelo Seguro Garantia, o mesmo será feito mediante entrega da competente apólice, emitida por Seguradora legalmente autorizada pela SUSEP a comercializar seguros, e em nome da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA de Afonso Cunha-MA cobrindo, inclusive, os riscos de rescisão do contrato.

**17.1.3.1.** A apólice terá sua validade confirmada pelo segurado por meio da consulta

**17.2.** A Prefeitura restituirá ou liberará a garantia ofertada, no prazo máximo 60 (sessenta) dias após a assinatura do termo de recebimento definitivo dos serviços objetos desta licitação, conforme art. 100 da Lei nº 14.133/2021, mediante requerimento

**17.3.** Em caso de rescisão do contrato ou de interrupção dos serviços, não será devolvida garantia, a menos que a rescisão ou paralisação decorram de acordo com a Prefeitura, nos termos da legislação vigente.

**17.4.** Havendo prorrogação de prazo formalmente admitido pela Administração, deverá o contratado apresentar nova garantia de execução do contrato, de forma a abranger o período de prorrogação, retendo a administração os créditos do contratado, enquanto não efetivada tal garantia, ou valor a ela correspondente.

**17.5.** Ocorrendo aumento no valor contratual decorrente de acréscimos de obras ou serviços, o contratado, por ocasião da assinatura do Termo Aditivo, deverá proceder ao reforço da garantia inicial, no mesmo percentual previsto.

**17.6.** A garantia deverá ser integralizada, no prazo máximo de 10 (dez) dias, inclusive quando houver aditivo.

**17.7.** A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada.



222

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**18. DAS OBRIGAÇÕES DA ADJUDICATÁRIA E DA CONTRATADA**

**18.1.** A adjudicatária terá o prazo de até 10 (dez) dias, após formalmente convidada, para assinar o contrato, que obedecerá ao modelo constante do Anexo deste Edital.

**18.1.1.** Este prazo poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela adjudicatária durante o seu transcurso, desde que a justificativa seja aceita pela Prefeitura;

**18.2.** Se a adjudicatária não assinar o instrumento contratual no prazo estabelecido no subitem precedente, estará sujeita às penalidades previstas neste Edital;

**18.3.** Aplicam-se à execução das OBRAS e/ou dos SERVIÇOS DE ENGENHARIA a serem contratados as normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, assim como as determinações da CONTRATANTE e da legislação pertinente;

**18.4.** Se a Contratante relevar o descumprimento no todo ou em parte de quaisquer obrigações da Licitante Adjudicatária, tal fato não poderá liberar, desonerar ou de qualquer modo afetar ou prejudicar essas mesmas obrigações, as quais permanecerão inalteradas como se nenhuma omissão ou tolerância houvesse ocorrido;

**18.5.** A produção ou aquisição dos materiais e respectivo transporte são de inteira responsabilidade da contratada.

**18.6.** Do contrato, regulado pelas instruções constantes deste Edital e seu(s) anexo(s), decorrem as obrigações, direitos e responsabilidades das partes relativas aos serviços objeto desta licitação.

**18.7.** Fica determinado que os projetos, especificações e toda a documentação relativa à obra são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e omitido em outro será considerado especificado e válido.

**18.8.** A Contratada deverá manter as condições de habilitação, inclusive o recolhimento do ISSQN ao Município do Local da prestação do serviço, durante toda a execução do contrato, observando a legislação tributária vigente.

**18.9.** O contrato compreenderá a totalidade dos serviços, baseado na relação de preços propostos pela Licitante, considerados finais e incluindo todos os encargos, taxas e bonificações.

**18.10.** A Contratada deverá manter um Preposto, aceito pela Administração, no local do serviço, para representá-lo nas questões inerentes a execução do contrato.

**18.11.** A empresa contratada deverá colocar e manter placas indicativas do empreendimento, que deverão ser afixadas em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços.

**19. DOS PAGAMENTOS, DO REAJUSTE E DA ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA**

**19.1.** Os pagamentos serão efetuados por meio de medições, cujos valores serão obtidos com o produto dos quantitativos efetivamente executados, pelos respectivos preços unitários propostos. Sobre os valores obtidos serão incididos os percentuais propostos para Encargos Sociais, Custos Administrativos, Remuneração da Contratada e Despesas Fiscais, conforme Projeto Básico.

**19.2.** Os pagamentos dos serviços executados se processarão na forma de **CONTRATAÇÃO POR EMPREITADA GLOBAL**, sendo medidos e pagos em conformidade com os itens previstos no orçamento referencial da Prefeitura e os respectivos valores propostos pela empresa vencedora da licitação, dos serviços que tenham sido efetivamente executados no período da medição.

**19.3.** O atraso injustificado na execução da parcela sujeita o contratado às sanções contratuais cabíveis previstas no edital e no contrato.



227

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**19.4.** Os preços contratuais, em reais, para a execução das obras, serão reajustados e atualizados na forma do disposto na minuta do contrato.

**20. DOS ADITIVOS E DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

**20.1. DOS ADITIVOS**

**20.1.1.** Fica vedada a celebração de termos aditivos ao contrato, exceto se verificada uma das seguintes hipóteses:

**20.1.2.** Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, devido a caso fortuito ou força maior.

**20.1.2.1.** Caso fortuito ou força maior que possam ser objeto de cobertura de seguros oferecidos no Brasil à época de sua ocorrência.

**20.1.3.** Necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração Pública, desde que não decorrentes de erros ou omissões por parte da contratada, observados os limites previstos no artigo 125 da Lei nº 14.133/2021.

**20.1.4.** O julgamento do menor preço terá como referência o preço global fixado no instrumento convocatório, sendo o desconto estendido aos eventuais termos aditivos.

**20.1.5.** Alterações por necessidade de adequações técnicas do Projeto contratado poderão acarretar acréscimos contratuais apenas se decorrerem de fatos supervenientes à elaboração da proposta, como alterações normativas e indisponibilidade de materiais no mercado.

**19.1.6 -** A assinatura do presente contrato implica a concordância da contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, a qual aquiesce que eventuais alterações quantitativas ou qualitativas que decorram de erros, falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos dos projetos não serão causa de qualquer forma de acréscimo de valor ao Contrato.

**19.2. - DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

**19.2.1. -** A recomposição do equilíbrio econômico financeiro do contrato, além de obedecer aos requisitos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, será proporcional ao desequilíbrio efetivamente suportado, cuja existência e extensão deverão ser comprovados pela CONTRATADA ou pelo CONTRATANTE, conforme o caso, e darão ensejo à alteração do valor do contrato para mais ou para menos, respectivamente.

**19.2.2.** Ocorrendo alteração das condições econômicas fundamentais preexistentes na assinatura do contrato, será assegurada a recuperação dos valores ora contratados, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, na conformidade do disposto no art. 124, II, "d", da Lei nº 14.133/21.

**21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2224

**21.1.** Sem prejuízo das regras previstas nos art. 155 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, constantes do Capítulo I, incluso no Título IV, comete ato passível de sanção o Licitante que:

**21.1.1.** Der causa à inexecução parcial do contrato;

**21.1.2.** Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

**21.1.3.** Der causa à inexecução total do contrato;

**21.1.4.** deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

**21.1.5.** não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

**21.1.6.** Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**21.1.7.** Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

**21.1.8.** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

**21.1.9.** fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**21.1.10.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**21.1.11.** Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

**21.1.12.** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**21.2.** As sanções aplicáveis são advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, nos termos do estabelecido no art. 156 da Lei nº 14.133/2021, Capítulo I, incluso no Título IV da normativa federal, e demais disposições da legislação vigente.

## **22. DA VISITA AO LOCAL DE EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS**

**22.1.** A visita técnica para conhecimento pleno das áreas de execução da obra é facultada ao licitante e, quando realizada, deverá ser por representante indicado expressamente pela empresa, com o acompanhamento de servidor público designado para essa finalidade.

**22.2.** A visita deverá ser agendada com antecedência junto ao Setor de Licitação da Prefeitura e deverá ocorrer até o dia útil anterior a abertura da Proposta. A Licitante não poderá alegar, posteriormente, desconhecimento de qualquer fato.

**22.3.** Realizada ou não a visita técnica, o licitante deverá, para fins de qualificação técnica, declarar que possui conhecimento pleno dos locais e das condições em que deverá ser executada a obra, nos moldes da declaração constante do **ANEXO II do EDITAL – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E CONDIÇÕES.**

## **23. PLANEJAMENTO, MONITORAMENTO E CONTROLE DA OBRA**

**23.1.** O planejamento operacional dos serviços constantes deste contrato como as aquisições, contratações de mão de obra, licenças, sinalizações, equipamentos, softwares e hardwares, instalações e todos os insumos necessários à execução dos serviços são de responsabilidade da Contratada.



2225

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**23.2. Monitoramento e Controle**

- 23.2.1.** Cabe à Contratada fornecer, no mínimo, as informações atualizadas, mensalmente, que permitam o controle da execução de todo contrato.
- 23.2.2.** Em caso de desvio que impacte no prazo da Obra, a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA deverá ser informada imediatamente, juntamente com o plano de ação, não havendo necessidade de esperar a atualização mensal.
- 23.2.3.** A Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA analisará as informações enviadas mensalmente e verificará a coerência com os critérios estabelecidos nos contratos. Os eventos só serão pagos quando aprovados pela Fiscalização.
- 23.2.4.** Todo e qualquer atraso injustificado será passível de pagamento de sanções contratuais.
- 23.2.5.** Em caso de avanço no cronograma, o adiantamento de qualquer parcela, somente poderá ocorrer em caso de consulta formal à Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA e solicitação de alteração do cronograma de desembolso, devendo a Contratada fornecer juntamente com a solicitação de alteração do cronograma de desembolso o novo cronograma físico financeiro.

**23.3. Equipe Técnica e Administrativa**

- 23.3.1.** O Engenheiro Responsável Técnico indicado na proposta da empresa deverá efetivamente trabalhar na obra.
- 23.3.2.** A eventual substituição do profissional só será possível mediante comunicação por escrito à Prefeitura Municipal, devidamente justificada.
- 23.3.3.** A CONTRATADA obrigará-se a manter no local de realização das OBRAS o seu responsável técnico, ou fazer-se representar no local por profissional habilitado junto ao Conselho competente para dar execução ao contrato.
- 23.3.4.** Deverá, ainda, apresentar à CONTRATANTE, em até 10 (dez) dias corridos do recebimento da Ordem de Serviço (OS), a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), devidamente registrada no Conselho competente.
- 23.3.5.** Os serviços de administração local serão remunerados de acordo com o avanço físico da obra, proporcionalmente à execução financeira, de forma a resguardar o ritmo programado da obra.

**24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 24.1.** Todas as referências de tempo citadas neste Edital e seus Anexos, no Aviso de Licitação e durante a Sessão Pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília/DF e, desta forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.
- 24.2.** As atas serão geradas eletronicamente após o encerramento da sessão pelo Agente de Contratação:
- 24.2.1.** Nas atas das sessões públicas deverá constar o registro das licitantes participantes, das propostas apresentadas, da análise da documentação de habilitação da(s) vencedora(s) e da interposição de recurso(s), se for o caso;
- 24.2.2.** Os demais atos licitatórios serão registrados no processo de licitação.
- 24.3.** A licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste Edital e seus anexos, pois a simples apresentação da PROPOSTA submete a licitante à aceitação incondicional de seus termos, independente de transcrição, bem como representa o conhecimento do objeto em licitação, não sendo



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2226

aceita alegação de desconhecimento de qualquer pormenor;

**24.3.1.** No caso de eventual divergência entre o Edital de Licitação e seus ANEXOS, prevalecerão as disposições do primeiro.

**24.4.** A Licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação da licitante que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a adjudicatária, a rescisão do instrumento contratual, sem prejuízos das demais sanções cabíveis.

**24.5.** A Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA, reserva a si o direito de revogar a presente licitação por razões de interesse público ou anulá-la, no todo ou em parte por vício ou ilegalidade, bem como adiar *sine die* ou prorrogar o prazo para recebimento e/ou abertura da PROPOSTA ou da DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, desclassificar qualquer proposta ou desqualificar qualquer licitante, caso tome conhecimento de fato que afete a capacidade financeira, técnica ou comercial da licitante, sem que isto gere direito à indenização ou ressarcimento de qualquer natureza.

**24.6.** É facultado à Prefeitura Municipal, em qualquer fase da licitação, desde que não seja alterada a substância da proposta, adotar medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo.

**24.7.** Na hipótese de não conclusão do processo licitatório dentro do prazo de validade da proposta, ~~para~~ a licitante, revalidar, sob consulta, por igual período, o documento, sob pena de ser declarada desistente do feito licitatório.

**24.8.** Para dirimir quaisquer dúvidas ou questões relacionadas com este Edital ou o Contrato vinculado a esta licitação, fica eleito o foro da Comarca de Afonso Cunha-MA, com exclusão de qualquer outro.

Afonso Cunha/MA, 25 de Novembro de 2024.

*Daguimar Gomes da Costa*  
DAGUIMAR GOMES DA COSTA  
Secretaria Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191



**ANEXO I – PROJETO BÁSICO**

**1. OBJETO**

O objeto deste Projeto Básico é a **CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA.**

**2. DISCRIMINAÇÃO DO OBJETO**

O objeto deste projeto básico abrange a construção de muros e/ou quadras poliesportivas nas seguintes especificações:

- 2.1. CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO **POVOADO DE SÃO PEDRO** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.2. CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO **POVOADO DE TOMAIZÃO** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA;
- 2.3. CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO **POVOADO CABLOCLO** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.4. CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO **POVOADO SANTA RITA** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.5. CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO **POVOADO INGÁ** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA;
- 2.6. CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO **POVOADO BOA VISTA** NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA;
- 2.7. AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO **POVOADO BARRINHA** NO MUNICÍPIO DE AFONSO NO CUNHA/MA.

**2.1. PARTES INTEGRANTES DO PROJETO BÁSICO**

As obras acima discriminadas possuem planilhas as quais são anexas a este Projeto Básico contendo todas as informações necessárias discriminando e especificando os serviços a serem executados em cada obra, nos moldes a seguir:

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- RESUMO DO ORÇAMENTO;
- RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;
- RELATÓRIO SINTÉTICO – SERVIÇOS;
- CURVA ABC DE SERVIÇOS;
- CURVA ABC DE INSUMOS;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS;
- COMPOSIÇÃO DE BDI;
- ENCARGOS SOCIAIS;
- MEMÓRIA DE CÁLCULO;



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2228

- PLANTA BAIXA;
- PROJETOS EXECUTIVOS.

### 3. OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA

A construção de muros e quadras poliesportivas nas escolas de Afonso Cunha/MA atende a uma necessidade essencial de segurança, infraestrutura e incentivo ao esporte para os estudantes. Atualmente, a ausência de muros em algumas escolas representa um risco à segurança dos alunos e ao patrimônio escolar, possibilitando o acesso não autorizado e vulnerabilizando o ambiente educacional. Com a instalação de muros, busca-se criar um espaço mais protegido, contribuindo para um ambiente mais seguro e organizado.

Além disso, a construção de quadras poliesportivas é fundamental para o desenvolvimento integral dos estudantes, incentivando práticas esportivas e atividades físicas que promovem saúde, disciplina, trabalho em equipe e inclusão social. Em áreas onde os recursos para lazer e esportes são limitados, as quadras representam uma oportunidade de acesso a atividades que incentivam o crescimento físico e social, ampliando as possibilidades educacionais e o engajamento dos jovens.

### 4. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. Todos os serviços constantes dos anexos deste Projeto Básico deverão ser executados no território do município de AFONSO CUNHA/MA.

### 5. VOLUME ESTIMADO DOS SERVIÇOS

5.1 A demanda total dos serviços foi estimada considerando os espaços há serem reformados conforme detalhado nos **Apêndices A** que fazem parte desse Projeto Básico. Deste modo o **CONTRATANTE** somente assumirá o compromisso de pagamento dos serviços constantes da Ordem de Serviço emitida por ele e que tenham sido efetivamente realizados e entregues pela **CONTRATADA** e homologados pelo **CONTRATANTE**, com base nos preços unitários da proposta vencedora do processo licitatório.

### 6. ABRANGÊNCIA DAS ATIVIDADES

6.1. Os serviços de Engenharia propostos são serviços comuns de engenharia, detalhados nos Apêndice A deste Projeto Básico, conforme abaixo:

1	CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 601.434,34
2	CONTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO DE TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA	R\$ 474.303,66
3	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABLOCLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 157.403,28



2224

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

4	CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 506.339,46
5	CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	R\$ 523.242,62
6	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 216.510,67
7	AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA	R\$ 1.789.169,12
	<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 4.268.403,15</b>

#### 7. DA PRECIFICAÇÃO

O Valor Global Estimado para a CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA, é de **R\$ 4.268.403,15** (quatro milhões, duzentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e três reais e quinze centavos), com BDI's de 26,41% e 26,14%, Tabela SINAPI Maio/2024, conforme planilhas orçamentárias em anexo.

#### 8. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 8.1. Coordenar e monitorar as ações relativas ao desenvolvimento das atividades executadas pela empresa **CONTRATADA**.
- 8.2. Definir mecanismos de gerenciamento e controle das atividades desenvolvidas pela **CONTRATADA**, assim como avaliar a execução mensal dos serviços em andamento, e sua compatibilidade com os quantitativos e especificações contratadas.
- 8.3. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, através de um servidor especialmente designado, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o mesmo.
- 8.4. Pagar a importância correspondente ao serviço no prazo contratado.
- 8.5. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.
- 8.6. Fornecer todos os recursos necessários e adequados para o bom andamento dos serviços.

#### 9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1. Executar os serviços através de profissionais qualificados de acordo com o perfil necessário, na forma indicada pelo **CONTRATANTE** e em conformidade com os serviços constantes da O.S. expedida pelo **CONTRATANTE**.



1270

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

- 9.2. Arcar com os ônus trabalhistas, impostos, encargos sociais e outros afins, no atendimento dos objetivos em questão.
- 9.3. Responsabilizar-se pelo pagamento das multas eventualmente aplicadas por quaisquer autoridades, Federais, Estaduais ou Municipais, em consequência de fato a ela imputável ou por atos de seu pessoal.
- 9.4. Responder por todos e quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus profissionais ou prepostos às dependências, instalações e equipamentos do CONTRATANTE e de terceiros, a título de culpa ou dolo devidamente comprovados, providenciando a correspondente indenização.
- 9.5. Apresentar cronograma detalhado de execução com datas de início e término da obra, compatibilizado com os quadros de demanda, visando à programação das diversas fases dos serviços.
- 9.6. Contratar profissionais para a prestação dos serviços com a capacitação adequada e através do regime CLT.
- 9.7. Atender as solicitações de serviços do CONTRATANTE, de acordo com especificações técnicas, procedimentos de controles administrativos, cronogramas de execução que venham a ser estabelecidos nas OS.

#### 10. DO PRAZO DE EXECUÇÃO e INICIO DOS SERVICOS

- 10.1. O prazo de início dos serviços é de 05 (cinco) dias após recebimento da ordem de serviços.
- 10.2. Os serviços técnicos decorrentes da licitação deverão obedecer ao Cronograma Físico-financeiro que integra o APENDICE B deste Projeto Básico que prevê a conclusão dos mesmos em **04 (quatro) meses** a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA. A prorrogação desse prazo poderá ocorrer somente dentro dos termos da lei vigente.

#### 11. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

- 11.1. O pagamento será efetuado através Boletins de Medição, na forma abaixo:
- Após a conclusão dos serviços, com os devidos aceites e homologações por parte da CONTRATANTE, serão apresentadas para pagamento cópias dos Boletins de Medição devidamente autenticadas juntamente com as Notas Fiscais/Faturas.
  - O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA somente os valores contidos nos Boletins de Medição, devidamente atestados e homologados pela CONTRATANTE não sendo devido o pagamento de quaisquer valores a título de franquias ou de garantia de execução de valores mínimos.
  - O pagamento será realizado até o quinto (5º) dia útil após a apresentação de Nota Fiscal/Fatura anexada de cópia da Ordem de Serviço homologada.
- 11.2. A CONTRATADA deverá apresentar os seguintes comprovantes:
- Mensalmente cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social completa e quitada, e seu respectivo comprovante de entrega, nos termos da legislação vigente.



3731

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

- Mensalmente cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social quitada com o valor indicado no relatório da GFIP.
- Trimestralmente a documentação relativa à comprovação do adimplemento de suas obrigações trabalhistas, inclusive contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS, para com seus empregados.
- A não apresentação dos itens conforme descritos acima implicarão na suspensão dos pagamentos até a sua regularização.

11.3. A CONTRATADA deverá:

- Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.
- Cumprir rigorosamente com todas as programações e atividades constantes do objeto do contrato, e que venham ser estabelecidas na OS.
- Elaborar os relatórios de acompanhamento de execução e de conclusão de serviços.

## 12. DA VIGILÂNCIA, PROTEÇÃO ÀS OBRAS E AO PESSOAL

12.1. A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, antes do início das obras, o respectivo Plano de Segurança abrangendo todas as suas fases tais como demolições, construções, manutenção de canteiro, etc.

12.2. A CONTRATADA será responsável única, perante CONTRATANTE e terceiros, por quaisquer danos que vier a causar, em consequência do serviço, a materiais, bens ou pessoas, sendo da própria CONTRATANTE ou de terceiros.

12.3. Deverá a CONTRATADA manter sinalização diurna e noturna nos trechos em que serão executados os serviços que apresentarem riscos de acidente, respondendo pelos danos causados a CONTRATANTE ou a terceiros por falhas no cumprimento deste dispositivo.

12.4. Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela segurança de seu pessoal nas obras através de seu serviço de Medicina do Trabalho devidamente representado na CIPA.

12.5. Os serviços de vigilância e a responsabilidade de guarda de materiais, ferramentas e equipamentos, nas áreas dos trabalhos, serão de inteira e única responsabilidade da CONTRATADA.

## 13. DA FISCALIZAÇÃO

13.1. A FISCALIZAÇÃO se exercerá em caráter permanente por intermédio de pessoal especializado da CONTRATANTE, designado para este mister, conforme artigo 117 da Lei 14133/2021.

13.2. Caberá exclusivamente à CONTRATADA, refazer os serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

13.3. A CONTRATADA deverá manter ou construir, no canteiro de serviços, acomodações adequadas para que o pessoal da FISCALIZAÇÃO possa exercer sua função com relação aos serviços objeto do contrato firmado.

13.4. Todas as instruções, reclamações e quaisquer entendimentos entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA e vice-versa far-se-á sempre por escrito, através do Livro de Obras, assinada por seus





232

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

representantes credenciados nas devidas oportunidades, não sendo levadas em consideração quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais.

13.5. Todas as solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO ao(s) Engenheiro(s) condutor(es) dos serviços serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à CONTRATADA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão considerados para todo e qualquer efeito como tendo sido da CONTRATADA.

13.6. A CONTRATADA será obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de obras, todo e qualquer elemento julgado pela FISCALIZAÇÃO com conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento dos serviços.

13.7. A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender os serviços, total ou parcialmente, sempre que o julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização.

13.8. A CONTRATADA deverá proporcionar à FISCALIZAÇÃO, amplo acesso a qualquer local dos serviços e facilitar, ainda, os meios no sentido de que a mesma FISCALIZAÇÃO possa exercer suas funções de forma completa, devendo, também, providenciar o imediato atendimento de todas as observações da FISCALIZAÇÃO.

13.9. Das decisões da FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA poderá interpor recurso, sem efeito suspensivo, ao Prefeito, no prazo de 10 (dias) corridos, contados do recebimento da notificação.

#### **14. DA DIREÇÃO E ANDAMENTO DAS OBRAS**

14.1. Logo após o início das obras, a CONTRATADA deverá detalhar o cronograma físico financeiro apresentado na licitação.

14.2. A CONTRATADA manterá para a direção geral dos trabalhos, pessoas idôneas, capazes e que tenham grande experiência de serviços desta natureza, pessoas essas que a representarão e receberão as orientações e reclamações da FISCALIZAÇÃO.

14.3. A CONTRATADA ficará obrigada a preencher e a fornecer à FISCALIZAÇÃO o "Boletim Diário", de acordo com o modelo estabelecido pela mesma FISCALIZAÇÃO, nele registrando o pessoal em serviço, os equipamentos, os serviços executados, a jornada de trabalho, as condições do tempo, observações de ocorrências, etc.

14.4. A CONTRATADA deverá providenciar a confecção da placa indicativa dos serviços de acordo com o modelo fornecido pela CONTRATANTE e instalá-la em local escolhido pela FISCALIZAÇÃO.

14.5. A área prevista para instalação do canteiro de obras deverá ser indicada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

#### **15. DA EXECUÇÃO DAS OBRAS**

15.1. À CONTRATADA caberá toda a execução das obras e serviços objeto deste "Projeto Básico" e seus Anexos.

15.2. Todos os serviços e ou materiais que constam da planilha de preços deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.

15.3. Não será admitida qualquer alteração de itens de serviços, quantitativos ou unidades na planilha de preços unitários fornecida pela CONTRATANTE, que deverá ser totalmente preenchida pelo empreiteiro, sob pena de inabilitação.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2533

#### **16. DOS MATERIAIS**

16.1. Todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à execução dos serviços licitados deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, rigorosamente adequados à finalidade a que se destinam e deverão estar enquadrados nas normas, especificações, métodos, padronizações, terminologias e simbologias estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT que lhe sejam aplicáveis. Os mesmos não poderão ser empregados sem a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá solicitar os dados necessários à comprovação da natureza, qualidade e o fornecimento de amostras.

16.2. Todos os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO serão imediatamente removidos do canteiro de serviços.

#### **17. DO PESSOAL**

17.1. Na execução dos serviços, a CONTRATADA empregará mão-de-obra devidamente habilitada.

17.2. A CONTRATANTE tem o direito de a seu exclusivo critério e sem assumir o ônus por qualquer indenização perante a CONTRATADA, exigir a imediata substituição de qualquer dos seus empregados que ela venha a julgar incompetente ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

17.3. A CONTRATADA será a responsável pelo pagamento dos salários e todos os encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, vale-refeição, uniforme, E.P.I. etc., deverá observar os preceitos relativos às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, e ficará obrigada a assumir a responsabilidade para todos os efeitos legais, por todos os seus funcionários, como única empregadora, reconhecendo expressamente que em hipótese alguma, se estabelecerá qualquer vínculo empregatício entre os seus funcionários e a CONTRATANTE, com total isenção e exclusão da CONTRATANTE em qualquer procedimento judicial ou extrajudicial.

17.4. A CONTRATADA também responderá pecuniariamente, perante CONTRATANTE ou terceiros, por eventuais furtos praticados pelos seus empregados, resguardando-se seu direito a eventuais ressarcimentos pelas companhias seguradoras.

17.5. Mediante prévia e expressa autorização formal da CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá subempreitar parte ou partes dos trabalhos de topografia, pavimentação, controle tecnológico e redes de utilidades, ficando entendido que, mesmo com essa autorização, não ficará retirada ou diminuída a exclusiva e única responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE.

#### **18. DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS**

18.1. As unidades com que os serviços serão medidos, para fins de pagamento, estão expressas na Planilha Analítica que integra o APENDICE B deste "Projeto Básico".

18.2. Os critérios de medição de todos os serviços consideram o pagamento de etapas executadas, não sendo aceita a proposição de adiantamento para quaisquer delas.

18.3. Todos os materiais, equipamentos, ferramentas, EPI's e mão-de-obra específica e adequada aos serviços deverão estar previstos e inclusos nos preços de cada item, sendo que na sua execução estarão incluídas todas e quaisquer despesas mesmo quando não mencionadas expressamente na composição de preços unitários fornecidos pela CONTRATADA.

18.4. Eventualmente ou em caráter excepcional, a CONTRATADA poderá solicitar a CONTRATANTE o desdobramento de preços contratuais. A aceitação do pedido, porém, ficará sujeita à aprovação da FISCALIZAÇÃO, que, inclusive, poderá rejeitá-lo.

18.5. A fatura da medição contratual será encaminhada à CONTRATANTE, juntamente com o respectivo Boletim de medição, este emitido pela CONTRATANTE e cópias autenticadas das últimas guias de recolhimento já exigíveis do FGTS e INSS.



2234

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

18.6. O pagamento dos serviços será efetuado no prazo estabelecido no contrato, após a apresentação da fatura correspondente ao período vencido, condicionado a conferência e aceitação pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

#### **19. DA CONCLUSÃO E ENTREGA DAS OBRAS**

19.1. A não ser em consequência de trabalhos extraordinários, não previstos neste "Projeto Básico", de condições meteorológicas desfavoráveis ("IN LOCO") ou de fatos impeditivos para os quais a CONTRATADA não tenha concorrido, outras situações não deverão afetar a data fixada para a entrega dos serviços contratados.

19.2. As obras ou serviços deverão ser entregues completamente acabados, livres de entulho, restos de materiais e inteiramente limpas.

19.3. Verificado o cumprimento e atendimento de todas as exigências contidas neste "Projeto Básico", e após a entrega dos desenhos "as built", a CONTRATANTE aceitará provisoriamente os serviços no prazo de 30 dias, contados da data em que a CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão dos mesmos. Durante este período, a Contratada deverá refazer, por sua própria conta, os serviços que apresentarem defeitos. Uma vez corrigidos tais defeitos, e fornecidos os desenhos representativos da obra, o Recebimento Definitivo pela CONTRATANTE será efetivado 60 (sessenta) dias após o Recebimento Provisório mediante solicitação da Contratada, também por escrito, formalizando-se a aceitação através de "Termo Final de Entrega e Recebimento".

19.4. Quando do recebimento definitivo do referido contrato, será devolvida a caução a CONTRATADA, permanecendo, porém, a responsabilidade deste pelo prazo previsto em lei.

#### **20 – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

20.1 Sem prejuízo das regras previstas nos art. 155 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, constantes do Capítulo I, incluso no Título IV, comete ato passível de sanção o Licitante que:

20.1.1 Der causa à inexecução parcial do contrato;

20.1.2 Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

20.1.3 Der causa à inexecução total do contrato;

20.1.4 deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

20.1.5 não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

20.1.6 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

20.1.7 Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

20.1.8 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

20.1.9 fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

20.1.10 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

20.1.11 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

20.1.12 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

20.2 As sanções aplicáveis são advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, nos termos do estabelecido no art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

#### **21 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

21.1 Em hipótese alguma serão aceitos itens em desacordo com as condições pactuadas, ficando ao



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2235

encargo da contratada o controle de qualidade do serviço, bem como visando a repetição de procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas, objetivando a obtenção da qualidade exigida.

21.2 Os casos omissos serão regulamentados pela Lei nº 14.133/2021.

## **22 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

22.1. As despesas decorrentes do Objeto deste Termo correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA, a serem devidamente classificadas no contrato que será celebrado com a empresa CONTRATADA ou outros instrumentos hábeis.

## **23– FORO**

23.1. Fica eleito o foro da Comarca de Coelho Neto - MA, Estado do Maranhão, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

APÊNDICE – A – Estudo Técnico Preliminar – ETP

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE AFONSO CUNHA/MA.**

**1. SOLUÇÃO DA NECESSIDADE / DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO**

A necessidade de construção de muros e quadras poliesportivas nas escolas públicas do município de Afonso Cunha/MA surge da demanda por melhorias na infraestrutura escolar. Os muros proporcionarão maior segurança e privacidade para os estudantes e profissionais, enquanto as quadras poliesportivas atenderão à necessidade de espaços adequados para a prática de esportes, contribuindo para o desenvolvimento físico e social dos alunos.

Este ETP visa avaliar a viabilidade técnica, os aspectos financeiros e os recursos necessários para a construção de muros e quadras poliesportivas em diversas unidades escolares da rede pública de ensino. Busca também detalhar os requisitos essenciais para a elaboração de projetos de engenharia e para a contratação dos serviços.

**2. JUSTIFICATIVA QUE DEMONSTRE O INTERESSE PÚBLICO**

A justificativa para a construção de muros e quadras poliesportivas nas escolas públicas de Afonso Cunha/MA fundamenta-se no interesse público, visto que essa iniciativa atende a necessidades essenciais de segurança, desenvolvimento educacional e social dos alunos. A ausência de muros nas unidades escolares compromete a segurança, expondo as crianças, adolescentes e funcionários a riscos como invasões, furtos e violência. A proteção perimetral, portanto, é indispensável para assegurar um ambiente seguro e propício ao ensino.

Além disso, as quadras poliesportivas são fundamentais para o desenvolvimento físico e social dos alunos, promovendo hábitos saudáveis, trabalho em equipe e melhorando o bem-estar mental, o que impacta diretamente o desempenho acadêmico e a formação integral dos estudantes. A prática de atividades esportivas auxilia na disciplina, na socialização e no desenvolvimento de habilidades interpessoais, valores que repercutem positivamente no ambiente escolar e na comunidade como um todo.

A construção desses equipamentos está em alinhamento com o direito constitucional à educação e ao lazer, contribuindo para a construção de uma rede de ensino pública mais segura e completa. Ações que promovem a segurança e o bem-estar dos alunos são de interesse de toda a comunidade, refletindo diretamente em benefícios sociais mais amplos e sustentáveis. A proposta, portanto, justifica-se pelo compromisso com o interesse público, priorizando a segurança, a saúde e a educação dos jovens de Afonso Cunha, além de contribuir para o desenvolvimento social da região.

**3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL**

O diagnóstico preliminar indica que as escolas da rede pública em Afonso Cunha carecem de infraestrutura adequada para segurança perimetral e para atividades esportivas. A ausência de muros compromete a segurança das unidades escolares, e a falta de quadras impede a realização de



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

223A

atividades físicas e esportivas de forma estruturada.

**3.1. Estrutura Escolar**

As escolas apresentam variações em tamanho e localização, necessitando de adaptações específicas para os muros e quadras.

**3.2 Necessidades de Segurança e Saúde**

A construção dos muros garantirá maior segurança para as instalações escolares e inibirá a entrada de estranhos, evitando incidentes e o risco de invasão.

**3.3 Incentivo às Atividades Esportivas**

As quadras poliesportivas permitirão o desenvolvimento de atividades físicas essenciais para a formação integral dos alunos.

**4. SOLUÇÕES POSSÍVEIS**

**4.1 Construção de Muros**

A construção de muros deverá observar as especificidades de cada unidade escolar, como terreno, localização e acessibilidade, com altura padronizada e reforço em áreas de maior vulnerabilidade.

**4.2 Quadras Poliesportivas**

A construção das quadras poliesportivas deverá considerar normas de segurança e acessibilidade, permitindo a prática de atividades como futebol, vôlei, basquete e outras modalidades esportivas.

**5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Conforme o art. 18 da Lei 14.133/2021, a contratação deverá garantir:

- Qualidade dos materiais empregados (blocos, cimento, grades de proteção etc.).
- Adequação ao uso: as quadras devem ser projetadas conforme o uso pretendido e respeitar as normas vigentes (por exemplo, NBR 9050 para acessibilidade).
- Segurança e durabilidade das construções.

**6. ANÁLISE DE VIABILIDADE DA MELHOR SOLUÇÃO A SER ADOTADA. RISCOS E IMPACTOS AMBIENTAIS DA CONTRATAÇÃO.**

**6.1. Análise de Viabilidade**

A viabilidade deste projeto é positiva, especialmente considerando o impacto direto na segurança e na qualidade de vida dos alunos, professores e demais profissionais da rede pública de ensino. A construção dos muros e quadras poliesportivas nas escolas atende a uma necessidade básica de infraestrutura, promovendo um ambiente de ensino mais seguro e adequado. A análise preliminar dos custos indica que a construção dos muros e quadras pode ser viável, considerando o orçamento municipal e possíveis parcerias ou recursos estaduais e federais.

A implementação das quadras, além de oferecer um espaço para atividades físicas, é viável devido ao crescente incentivo ao esporte na educação básica, o que permite o desenvolvimento integral das crianças e adolescentes. A adequação da estrutura também



3038

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

está alinhada com políticas públicas voltadas ao incentivo de práticas esportivas nas escolas, ampliando o acesso a esses espaços.

**6.2. Riscos da Contratação**

A análise de riscos da contratação identifica potenciais problemas que podem comprometer a execução do projeto. Alguns dos principais riscos incluem:

**Atraso no fornecimento de materiais e serviços:** A indisponibilidade ou atrasos na entrega dos materiais necessários para a construção podem prejudicar o cronograma da obra. Para mitigar esse risco, é essencial escolher fornecedores qualificados e que possam atender ao cronograma de entrega.

**Condições climáticas adversas:** O período chuvoso ou outras condições climáticas podem impactar a execução das obras ao ar livre. É recomendável realizar a obra em períodos do ano com menor probabilidade de chuvas, minimizando possíveis interrupções.

**Risco financeiro e orçamentário:** A variação de preços de materiais e mão de obra pode causar aumentos no custo total do projeto. Uma avaliação detalhada dos custos e uma previsão para eventual reajuste de preços devem ser considerados para assegurar a disponibilidade de recursos financeiros durante todo o projeto.

**Qualidade dos materiais e da execução:** Para garantir que os muros e quadras sejam seguros e duráveis, é fundamental especificar padrões mínimos de qualidade dos materiais e do serviço. A contratação de empresas experientes e com histórico de qualidade em obras públicas é essencial para reduzir esse risco.

**Conformidade legal e regulatória:** O projeto precisa estar em conformidade com a Lei 14.133/2021 e outras normativas aplicáveis para evitar problemas de natureza jurídica. Qualquer falha no cumprimento dos requisitos legais pode levar a interrupções ou até penalidades para a administração.

**6.3. Impacto Ambiental**

A construção dos muros e quadras poliesportivas também requer uma análise de impacto ambiental para identificar e mitigar possíveis efeitos adversos. Embora o projeto não implique grandes transformações ambientais, ainda assim é importante considerar:

**Uso de materiais de construção:** A produção e o transporte de materiais como concreto e aço contribuem para emissões de gases de efeito estufa. Nesse sentido, é recomendável priorizar fornecedores locais para reduzir a emissão de carbono associada ao transporte.

**Resíduos de construção:** A obra pode gerar resíduos como entulho e restos de materiais, que devem ser descartados de maneira adequada para evitar a contaminação do solo e da água. A Administração deve garantir que os resíduos sejam devidamente separados e encaminhados para reciclagem, se possível, ou para aterros licenciados.

**Drenagem e impermeabilização do solo:** A construção das quadras esportivas pode alterar



228

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

a permeabilidade do solo, afetando o escoamento da água da chuva e potencialmente causando problemas de drenagem. Para minimizar esse impacto, o projeto deve incluir sistemas de drenagem adequados e prever soluções de pavimentação permeável, quando possível.

**Proteção da vegetação local:** A execução das obras deve considerar a preservação de qualquer vegetação existente no local ou em seu entorno, evitando o desmatamento desnecessário.

**Impacto sonoro e no ar:** O processo de construção gera poeira e ruídos que podem afetar a vizinhança. A adoção de práticas que minimizem a poeira e o controle de ruídos são medidas recomendáveis para reduzir o impacto no ambiente e nas comunidades locais.

Dessa forma, a análise de viabilidade indica que o projeto é viável e atende às necessidades de segurança e infraestrutura educacional. No entanto, para minimizar os riscos e o impacto ambiental, é importante realizar um planejamento cuidadoso, escolher fornecedores qualificados, garantir conformidade com as regulamentações ambientais e implementar práticas de construção sustentáveis. Esse projeto trará benefícios significativos à comunidade escolar e ao município, melhorando o ambiente escolar e promovendo a prática esportiva e o desenvolvimento social, de forma sustentável e segura.

**7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO VIA CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

Considerando o art. 18, § 1º, inciso VIII da Lei 14.133/2021, a não parcelamento da contratação é mais adequada. A contratação de uma única empresa para execução de todo o serviço é mais econômica, eficiente e eficaz, evitando possíveis problemas de coordenação e garantindo uma execução mais integrada do projeto.

**8. ESTIMATIVA DOS CUSTOS**

Os custos iniciais incluem materiais de construção, mão de obra e outros serviços correlatos. Será necessário, em seguida, a estimativa detalhada de custos com base em preços de mercado, conforme Tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI correspondente ao período.

**9. CRONOGRAMA**

O cronograma deve prever prazos específicos para cada etapa da obra, garantindo a conclusão das construções de acordo com o ano letivo. O prazo estimado pode variar de acordo com a complexidade e o tamanho das unidades escolares.

**10. CONCLUSÃO**

A construção de muros e quadras poliesportivas nas escolas da rede pública de ensino de Afonso Cunha/MA representa um investimento essencial para a segurança, a qualidade da infraestrutura e o desenvolvimento integral dos alunos. A criação de um ambiente escolar seguro, com muros que garantam a privacidade e proteção dos estudantes, reduz o risco de invasões e fortalece o





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2240

compromisso da administração pública com a segurança das crianças e adolescentes. Além disso, as quadras poliesportivas possibilitarão atividades físicas e esportivas essenciais para a formação acadêmica e social dos alunos, incentivando a prática de esportes, a promoção de hábitos saudáveis e o desenvolvimento de valores como disciplina, trabalho em equipe e respeito ao próximo. Essas ações geram impactos duradouros para a comunidade escolar e contribuem para o desenvolvimento socioeducacional da região.

Com um planejamento bem estruturado, atendimento às exigências legais e mitigação dos impactos ambientais, a obra promoverá um avanço significativo na qualidade da educação no município. Este projeto reflete o compromisso com o interesse público e a melhoria contínua da infraestrutura escolar, resultando em um ambiente mais seguro e propício ao aprendizado e ao desenvolvimento das novas gerações em Afonso Cunha.

Este ETP, conforme exigido pela Lei 14.133/2021, fornece as diretrizes e requisitos essenciais para a licitação da construção de muros e quadras poliesportivas nas escolas de Afonso Cunha. A próxima etapa envolve a elaboração de projetos executivos e a preparação do edital licitatório, garantindo a observância dos princípios de economicidade, eficiência e qualidade na execução.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191  
ANEXO II

2241

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E CONDIÇÕES.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024

Declaramos que temos pleno conhecimento dos locais e das condições em que deverá ser executada os serviços de, conforme estipulado no edital Nº/\_reconhecendo ainda que tal circunstância retira-nos a possibilidade de qualquer alegação futura de necessidade de adequação de objeto e/ou recomposição (reequilíbrio, revisão ou repactuação) de preços quanto ao aqui declarado.

Nome do Município /UF, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

---

EMPRESA LICITANTE/CNPJ ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:



2242

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**ANEXO III**

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA-MA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de .....

Nosso preço para execução dos serviços é de R\$ ....., conforme descrito em nosso orçamento, para execução

em ..... (.....) dias consecutivos, conforme descrito em nosso orçamento.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Prefeitura Municipal.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de ( ) dias, corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de (Lucro Real ou Lucro Presumido).



2243

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr ..... , Carteira de Identidade nº....., expedida em .../.../... Órgão Expedidor ..... , e CPF nº , como representante desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Município, xxx de xxxxx de 202\_\_

---

LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

224A

**ANEXO IV**

**QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO (MODELO)**

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024		QUADRO DE PESSOAL QUALIFICADO	
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:			
NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA

Conforme consta no Edital em tela, comprometemo-nos a exercer atividades nos serviços objetada licitação em referência.

Afonso Cunha-MA, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**ANEXO V**

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (MODELO)**

PAPEL TIMBRADO DA

LICITANTE

A

Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024

Prezados Senhores:

Em cumprimento aos ditames editalícios utilizamo-nos do presente para submeter à as apreciação de V.S. ~~os referenciados~~ abaixo discriminados, necessários para a licitação .....

**(DESCREVER OS DOCUMENTOS)**

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 1998).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.,  
Carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ expedida em

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, Órgão Expedidor \_\_\_\_\_, e CPF nº \_\_\_\_\_,  
Fone (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, E-mail: \_\_\_\_\_ como representante desta Empresa.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

ANEXO VI

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N.º XXX/202\_\_

TERMO DE CONTRATO N.º ..../2024, QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA-MA E A EMPRESA "VENCEDORA DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 004/2024", ATRAVÉS REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL DO TIPO MENOR PREÇO PARA A XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, NA FORMA DESCRITA A SEGUIR:

O MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, sob n.º de CNPJ 30.631.587/0001-06, neste ato representado(a) pelo(a) Secretária Municipal de Educação, Sr. DAGUIMAR GOMES DA COSTA, inscrito(a) no CPF n.º 014.809.973-40, tendo em vista o julgamento DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 004/2024, PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 045/2024, nos termos da Lei n.º 14.133/2021, firmam o presente contrato que se regerá pelas cláusulas seguintes:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO E FORMA DE EXECUÇÃO

1.1. O objeto da presente licitação é XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX conforme condições, quantidades, exigências e especificações discriminadas nos projetos e estabelecidas neste Edital, seus anexos e na proposta da Contratada.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital de Concorrência Eletrônica através do regime de Contratação por Empreitada por Preço Global e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. A obra/serviço será administrada pela CONTRATADA, que assumirá integralmente a responsabilidade pela sua execução, ficando sujeita à fiscalização da Secretaria Municipal de Planejamento durante todas as fases e etapas do trabalho.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - Os serviços objeto deste Contrato serão executados pelo regime de **CONTRATAÇÃO POR EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, nos termos do artigo 6º, inciso XXXII, e art. 46, inc. V, ambos da Lei nº 14.133/2021.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO, DO REAJUSTAMENTO E DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO



2548

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

- 3.1 - O valor total da contratação é de **RS** ..... ( . )
- 3.1.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.2 - DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

3.2.1. Sempre que atendidas as condições do Contrato, assinado e publicado, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

3.2.1.1. Em caso de revisão, a alteração do preço ajustado, além de obedecer aos requisitos referidos no art. 124, II, "d", da Lei nº 14.133/2021, deverá ocorrer de forma proporcional à modificação dos encargos, comprovada minuciosamente por meio de memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada e serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

3.2.2. Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento.

4. CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 - A Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA pagará à CONTRATADA pela etapa efetivamente executada no mês de referência, em conformidade com o cronograma físico financeiro de eventos, após a medição pelo gestor fiscal designado para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato.

4.2 - Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias, para pagamento, contados a partir da data da emissão do aceite na nota fiscal recebida pela Prefeitura Municipal.

4.3 - Serão acrescidos desse prazo para pagamento constante do item anterior, os dias em que a CONTRATADA concorrer para o atraso dos pagamentos, sem qualquer ônus ou correção a ser paga pela Prefeitura Municipal.

4.4 - Se houver alguma incorreção na Nota Fiscal / Fatura, esta será devolvida à CONTRATADA para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação da nova Nota Fiscal/Fatura, sem qualquer ônus ou correção a ser paga pela Prefeitura Municipal.

- 4.5. O pagamento será efetuado através Boletins de Medição, na forma abaixo:
- Após a conclusão dos serviços, com os devidos aceites e homologações por parte da CONTRATANTE, serão apresentadas para pagamento cópias dos Boletins de Medição devidamente autenticadas juntamente com as Notas Fiscais/Faturas.





2248

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

- O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA somente os valores contidos nos Boletins de Medição, devidamente atestados e homologados pela CONTRATANTE não sendo devido o pagamento de quaisquer valores a título de franquia ou de garantia de execução de valores mínimos.
- 4.6 O pagamento será realizado até o quinto (5º) dia útil após a apresentação de Nota Fiscal/Fatura anexada de cópia da Ordem de Serviço homologada.
- 4.7 A CONTRATADA deverá apresentar os seguintes comprovantes:
- Mensalmente cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social completa e quitada, e seu respectivo comprovante de entrega, nos termos da legislação vigente.
  - Mensalmente cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social quitada com o valor indicado no relatório da GFIP.
  - Trimestralmente a documentação relativa à comprovação do adimplemento de suas obrigações trabalhistas, inclusive contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS, para com seus empregados.
  - A não apresentação dos itens conforme descritos acima implicarão na suspensão dos pagamentos até a sua regularização.

## 5. CLÁUSULA QUINTA - DAS MEDIÇÕES E DOS ADITIVOS

5.1 O pagamento será feito por medição, assistida pela CONTRATADA, de acordo com os quantitativos apurados pela fiscalização e apoio, tendo por base o orçamento e planejamento proposto pela CONTRATADA.

5.2 As medições serão ainda cumulativas, e efetuadas sobre o total realizado no período, sendo que o seventos impugnados pela fiscalização não serão considerados até a sua correção total.

5.2.1 Para fins de remuneração da "Administração Local", o pagamento será proporcional à execução financeira do contrato, observado o efetivamente executado, não podendo ser alterado.

5.3 **Critério de aceitabilidade:** A aceitabilidade da obra está condicionada: à correta execução do projeto de engenharia; ao acompanhamento e atestado dos serviços pela fiscalização; aos relatórios de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios e determinações devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado e aos requisitos impostos pelas normas vigentes da Prefeitura Municipal.

5.4 - Alterações por necessidade de adequações técnicas do Projeto contratado poderão acarretar acréscimos contratuais apenas se decorrerem de fatos supervenientes à elaboração da proposta, como alterações normativas e indisponibilidade de materiais no mercado.

5.5 - A assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, a qual aquiesce que eventuais alterações quantitativas ou qualitativas que decorram de erros, falhas ou omissões em



2248

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos dos projetos não serão causa de qualquer forma de acréscimo de valor ao Contrato.

**6. CLÁUSULA SEXTA - DA AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DO OBJETO**

6.1 – A Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA indicará um gestor e um fiscal do contrato que será responsável pelo acompanhamento e fiscalização da sua execução, registrando em relatório todas as ocorrências e deficiências eventualmente verificadas, emitindo, caso constate alguma irregularidade, notificação a ser encaminhada à CONTRATADA para correções, podendo ainda designar apoio a esta fiscalização, conforme determina a Lei nº 14.133/2021.

6.2 - A fiscalização da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA terá livre acesso ao local da obra, devendo a CONTRATADA colocar a sua disposição os elementos que forem necessários ao desempenho de suas atribuições.

6.3 - É vedado a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA e a seu representante, exercer poder de mando sobre os empregados da CONTRATADA, reportando-se somente aos prepostos e responsáveis por ela indicados.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

7.1 O prazo de vigência contratual terá início a contar da data da assinatura do contrato, nos termos do §1º do art. 54 da Lei nº 14.133/2021, e terá duração de **12 (doze) meses**.

7.1.1 O prazo para execução total do objeto do presente Edital será de **120 (cento e vinte) dias corridos**, a contar da data da Ordem de Início de execução dos serviços.

7.2 A Ordem de Início será emitida até 30 (trinta) dias após a publicação do Contrato, salvo prorrogação justificada pela Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA e anuída expressamente pelo Contratado, registrada nos autos.

7.3 As Ordens de Paralisação, devidamente justificadas por escrito nos autos, suspendem o curso do prazo de execução do contrato, tornando a correr com a Ordem de Reinício dos serviços.

7.4 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado até a conclusão do seu objeto, conforme previsão do art. 111 da Lei nº 14.133/2021.

7.5 A prorrogação do prazo de execução, descontados os períodos de paralisação, será permitida, segundo o § 5º do art. 115 da Lei nº 14.133/2021, automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas as circunstâncias mediante simples apostila.

7.6 Na contagem do prazo de vigência estabelecido neste instrumento, excluir-se-á o dia da publicação e incluir-se-á o do vencimento, conforme disposto no Art. 183 da Lei nº. 14.133/2021.

7.7 Só se iniciam e vencem os prazos previstos neste instrumento em dia de expediente na Prefeitura Municipal.

7.8 A Contratada se obriga a acatar as solicitações da fiscalização da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA para paralisar ou reiniciar as obras, conforme Item 8.3.

**8. CLÁUSULA OITAVA - DA NATUREZA DA DESPESA**

8.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município para o exercício de 2023, na classificação abaixo:



2257

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

Unidade Orçamentária –  
XXXXXXXXXXXXXElemento de  
Despesa – XXXXXXXXXX

**9. CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO**

- 9.1. – A CONTRATADA prestará garantia no valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor do Contrato, nas modalidades definidas no art. 96, §1º, da Lei nº 14.133/2021. Caberá à CONTRATADA manter a validade da garantia durante o período de vigência contratual, acrescido de 6 (seis) meses, renovando ou reforçando-a conforme necessário.
- 9.2. - CAUÇÃO EM DINHEIRO OU TÍTULOS DA DÍVIDA PÚBLICA, conforme inciso I do § 1º do art. 96 da lei nº 14.133/2021, com as alterações que lhe sucederam.
- 9.3. - FIANÇA BANCÁRIA: carta de fiança fornecida por estabelecimento bancário, devidamente registrada em cartório de registro de títulos e documentos, conforme determinado pela Lei 6.015/73, art.129, acompanhada de:
- 9.3.1.1. - Cópia autenticada do estatuto social do banco;
  - 9.3.1.2. - Cópia autenticada da assembleia que elegeu a última diretoria do banco;
  - 9.3.1.3. - Cópia autenticada do instrumento de procuração, em se tratando de procurador do banco;
- 9.3.1.4. - Reconhecimento de firmas das assinaturas constantes da carta de fiança.
- 9.3.2. - SEGURO-GARANTIA – No caso da opção pelo Seguro Garantia, o mesmo será feito mediante entrega da competente apólice, emitida por Seguradora legalmente autorizada pela SUSEP a comercializar seguros, e em nome da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-, cobrindo, inclusive, os riscos de rescisão do contrato.
- 9.3.2.1. - A apólice terá sua validade confirmada pelo segurado por meio da consulta ao site <<https://www2.susep.gov.br/safe/menumercado/regapolices/pesquisa.asp>>.
- 9.4. - A Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA restituirá ou liberará a garantia ofertada, no prazo máximo 60 (sessenta) dias após a assinatura do termo de recebimento definitivo dos serviços objetos desta licitação, conforme art. 100 da Lei nº 14.133/2021, mediante requerimento.
- 9.5. - Em caso de rescisão do contrato ou de interrupção dos serviços, não será devolvida a garantia, a menos que a rescisão ou paralisação decorram de acordo com a Prefeitura Municipal, nos termos da legislação vigente.
- 9.6. - Havendo prorrogação de prazo formalmente admitido pela Administração, deverá o Contratado apresentar nova garantia de execução do Contrato, de forma a abranger o período de prorrogação, retendo a administração os créditos do Contratado, enquanto não efetivada tal garantia, ou valor a ela correspondente.
- 9.7. - Ocorrendo aumento no valor contratual decorrente de acréscimos de obras ou serviços, o Contratado, por ocasião da assinatura do Termo Aditivo, deverá proceder ao reforço da garantia inicial, no mesmo percentual previsto.
- 9.8. - A garantia deverá ser integralizada, no prazo máximo de 10 (dez) dias, inclusive, quando houver aditivo;
- 9.8.1. - O atraso superior a xxxxxxxxx autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133/2021.



2251

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

9.9. - A inobservância do prazo fixado para apresentação ou renovação da garantia acarretará a aplicação de multa de xxxxxxxxxxxxxxxx do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de xxxxxxxxxxxxxx, o qual poderá ser glosado de pagamentos devidos.

9.9.1. - O atraso superior a xxxxxxxxxxxxxx dias autoriza a Administração a promover o bloqueio dos pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de xxxxxxxxxxxxxx do valor anual do contrato, a título de garantia.

9.9.2. - A CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base nesta cláusula por quaisquer das modalidades de garantia previstas em lei, sem prejuízo da manutenção da multa aplicada.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA - DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

**Compete à CONTRATADA:**

10.1. - Executar a obra nos termos das especificações contidas no Edital e seus anexos.

10.1.1. - Quanto aos padrões e normas específicas a serem cumpridos pelos bens e materiais fornecidos, e pela obra executada ou testada, aplicar-se-ão as disposições da última edição ou revisão dos padrões e normas relevantes em vigor.

10.1.2. - Fica determinado que os projetos, especificações e toda a documentação relativa à obra são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e omitido em outro será considerado especificado e válido.

10.2. - Dirigir, sob sua inteira responsabilidade, o pessoal adequado e capacitado que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para a execução das obras, correndo por sua conta toda responsabilidade quanto os encargos e obrigações de ordem trabalhista, previdenciária.

10.2.1. - A CONTRATADA estará obrigada a destinar pessoal suficiente para o desenvolvimento dos trabalhos a serem realizados, devidamente equipados com EPI (equipamento de proteção individual).

10.3. - Efetuar o pagamento de seus empregados no prazo legal, independentemente do recebimento das faturas.

10.3.1. - A CONTRATADA assume, integralmente, qualquer responsabilidade de natureza cível, criminal, trabalhista, social, previdenciária, fiscais, comercial, tributária e administrativa decorrentes da execução do objeto do presente Contrato.



2252

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

10.3.2. - A inadimplência do contratado, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

10.4. - Manter, durante toda execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

10.5. - Providenciar a colocação, em tempo hábil, de todos os materiais e equipamentos necessários ao andamento dos serviços, dentro da programação prevista; o equipamento deve ser de nível tecnológico adequado e em perfeita condição de funcionamento.

10.5.1. - Os equipamentos devem estar em condições adequadas e equipados com todos os sistemas edispositivos de proteção previstos na legislação em vigor.

10.6. - Refazer, sem ônus para a Prefeitura Municipal, os serviços não aceitos, quando for constatado o emprego de material inadequado ou execução imprópria do serviço à vista das especificações respectivas.

10.7. - Proceder, no final das obras e/ou serviços à desmobilização das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção de todo material indesejável.

10.8. - A CONTRATADA deverá obter, antes do início das obras e/ou serviços, sem ônus para a Prefeitura Municipal, todas as licenças ou autorizações ambientais que sejam necessárias para a operacionalização dos serviços e atividades que irá desenvolver, e para as áreas de apoio que irá utilizar para execução do objeto contratado, observado o disposto na LICENÇA AMBIENTAL, tais como: licença para instalação de canteiro de obra, quando necessários.

10.9. - A CONTRATADA deverá efetuar seu próprio planejamento, levando em conta a produtividade de suas máquinas, equipamentos e mão de obra, observando o CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

10.10. É vedado à CONTRATADA:

10.10.1. - Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

10.10.2. - Interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

10.11. Compete à Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA:

10.11.1. Pagar à CONTRATADA o preço estabelecido na Cláusula Terceira, nos termos ajustados neste contrato;

10.11.2. Acompanhar e fiscalizar a execução do presente contrato, designando os servidor(es) responsável(is);

10.11.3. Providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Município, sítio eletrônico oficial e PNCP, no prazo previsto em lei;

10.11.4. Se a Contratante relevar o descumprimento no todo ou em parte de quaisquer obrigações da Licitante Adjudicatária, tal fato não poderá liberar, desonerar ou de qualquer modo afetar ou prejudicar essas mesmas obrigações, as quais permanecerão inalteradas como se nenhuma omissão ou tolerância houvesse ocorrido.



2253

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

**11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - PLANEJAMENTO, MONITORAMENTO E CONTROLE DA OBRA.**

11.1. O planejamento operacional dos serviços constantes deste contrato como as aquisições, contratações de mão de obra, licenças, sinalizações, equipamentos, softwares e hardwares, instalações e todos os insumos necessários à execução dos serviços são de responsabilidade da Contratada.

- 11.1.1. Todo e qualquer atraso injustificado será passível de pagamento de sanções contratuais.  
11.1.2. Em caso de avanço no cronograma, o adiantamento de qualquer parcela, somente poderá ocorrer em caso de consulta formal à Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA e solicitação de alteração do cronograma de desembolso, devendo a contratada fornecer juntamente com a solicitação de alteração do cronograma de desembolso o novo cronograma físico x financeiro.

**12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES E SANÇÕES**

12.1. - Sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal previstas na legislação brasileira vigente, a CONTRATADA sujeitar-se-á ao disposto nas normas municipais referentes a posturas municipais, código ambiental (Lei 4438/1997 e alterações) e código de edificações (Lei 4821/1998 e alterações), assim como a avaliação de desempenho por medição, as quais desatendidas ensejará a aplicação de penalidades específicas de cada normativo.

12.2. - À CONTRATADA poderão ser aplicadas as penalidades previstas nos normativos acima mencionados, por decisão do Prefeito Municipal.

12.3. - A inexecução total ou parcial do contrato ensejará a aplicação das seguintes sanções ao licitante contratado:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) impedimento de licitar e contratar;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.3.1 A sanção prevista na alínea "a" do subitem 13.3 será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no inciso I do caput do art. 155 do estatuto federal aplicado a este certame, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

13.3.2 A sanção prevista na alínea "b" do subitem 13.3, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 do estatuto federal vigente.

13.3.3 A sanção prevista na alínea "c" do subitem 13.3 será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública Municipal, pelo **prazo máximo de 3 (três) anos**.

13.3.4 A sanção prevista na alínea "d" do subitem 13.3 será aplicada ao responsável pelas



2254

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no subitem 13.3.3, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública Municipal, pelo **prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos**.

12.4. - Será aplicada multa por inexecução do objeto da licitação, sendo esta parcial ou total, e será aplicada nos seguintes casos e percentuais:

13.4.1.1 - Quando os trabalhos de fiscalização da Administração da execução dos serviços forem dificultados, inclusive quando forem omitidas informações de responsabilidade da CONTRATADA referentes à execução contratual, ou prestadas da Prefeitura Municipal; quando houver descumprimento na execução dos serviços especificados no Projeto, ou das Normas Técnicas pertinentes, que acarrete risco de grave prejuízo para a Administração, terceiros ou de danos ambientais; quando a sinalização das frentes de serviços forem insuficientes, e mesmo após ter notificada, a contratada não reforçar a sinalização, com grave risco aos usuários e a segurança no trecho; no caso de recusa injustificada do contratado em assinar ou retirar termo aditivo, dentro do prazo estabelecido pela Prefeitura Municipal: será aplicada multa de xxxxxxxx do valor total do contrato.

13.4.1.2 - Nos demais casos não previstos na cláusula 13.4.1.1, fica estabelecida uma multa de xxxxxxxxxxxx do valor do contrato na inexecução parcial do objeto da licitação ou descumprimento de qualquer cláusula do contrato;

12.5. - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o licitante contratado à aplicação de multa de mora, nas seguintes condições:

13.5.1.1 - Fixa-se a multa de mora em xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx por dia de atraso, a incidir sobre o valor total reajustado do contrato, ou sobre o saldo reajustado não atendido, caso o contrato encontre-se parcialmente executado;

13.5.1.2 - Os dias de atraso serão contabilizados em conformidade com o cronograma de execução planejamento do contrato;

13.5.1.3 - A aplicação da multa de mora não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas no contrato e na Lei 14.133/2021.

12.6. - Ficar impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 3 (anos) anos, em conjunto com multa de xxxxxxxxxx sobre o valor estabelecido em sua proposta, bem como das demais cominações legais, o licitante/contratado que:

- I. der causa à inexecução parcial do contrato;
- II. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III. der causa à inexecução total do contrato;
- IV. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- V. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- VI. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VII. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- VIII. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;



2255

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

- IX. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- X. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- XI. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- XII. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.7. - As sanções administrativas somente serão aplicadas mediante regular processo administrativo, assegurada a ampla defesa e o contraditório e observadas as competências que são próprias da Controladoria Geral do Município.

12.8. - Os montantes relativos às multas contratuais e a cláusula penal compensatória aplicadas pela Administração poderão ser cobradas judicialmente ou descontadas dos valores devidos ao licitante contratado, relativos às parcelas efetivamente executadas do contrato.

12.9. - Nas hipóteses em que os fatos ensejadores da aplicação das multas acarretarem também a rescisão do contrato, os valores referentes às penalidades poderão ainda ser descontados da garantia prestada pela contratada.

12.10. - Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do licitante contratado, é obrigatória a cobrança, inclusive judicialmente, da diferença.

### 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO

14.1 - A rescisão do presente contrato poderá ocorrer nas hipóteses e condições previstas nos artigos 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no presente contrato.

14.2 - Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

14.3 - O termo de rescisão será lavrado sob orientação da Controladoria do Município, no que couber.

14.3.1 Em caso algum a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA pagará indenização à CONTRATADA por encargos resultantes da Legislação Trabalhista Previdenciária, Fiscal e Comercial, bem como aqueles resultantes de atos ilícitos praticados pela CONTRATADA e seus prepostos a terceiros.

### 14. CLÁUSULA QUARTA - DOS RECURSOS

14.1. - O ato administrativo praticado no curso do contrato estará sujeito à interposição de recurso, nos termos do Art. 165 da Lei nº 14.133/2021 e inciso XXXIV do Art. 5º da Constituição Federal, que deverá ser protocolado no endereço mencionado neste Contrato.

14.2. - Dos atos da Administração referentes a este Contrato cabem:

14.2.1. - Recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis, em consonância com os preceitos dos artigos 157 e 158 da Lei nº 14.133/2021, a contar da ciência do Contratado da decisão, nos casos de:

14.3. - A comunicação e o procedimento de aplicação das penalidades observará o disposto contido neste contrato.

14.4. - Os recursos previstos nesta cláusula terão efeito suspensivo.

14.5. - A aplicação das penalidades será decidida pela Prefeitura Municipal, sendo os eventuais recursos delas decorrentes dirigidos ao Prefeito Municipal.





2256

**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**

Praça da Comunidade, 56 - Centro

CNPJ: 06096655000191

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO.

15.1. - A execução do presente contrato será acompanhada pelo gestor e fiscal do contrato designado pela Prefeitura Municipal, permitida a assistência de terceiros para subsidiá-lo com informações pertinentes a essa atribuição, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, que deverá atestar a realização de seu objeto, sem o que não será permitido qualquer pagamento.

15.2. - A Prefeitura Municipal de Afonso Cunha-MA, designará formalmente, fiscal e gestor do contrato entre o(s) servidor(es) responsável(is) pelo acompanhamento "in loco" da execução do objeto e das medições.

15.3. - O preposto da CONTRATADA deverá estabelecer, de comum acordo com os gestores fiscal do contrato, horários e datas regulares para tomarem decisões necessárias à execução do objeto contratado.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO REPRESENTANTE DA CONTRATADA

16.1. - Representará a CONTRATADA na execução do ajuste, como preposto, os profissionais indicados na sua HABILITAÇÃO.

16.2. - O Engenheiro Responsável Técnico indicado na proposta da empresa deverá efetivamente trabalhar na execução da obra e/ou serviço.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - RESPONSABILIDADE CIVIL

17.1 - A CONTRATADA será responsável por qualquer reparo ou conservação da obra durante 60 (sessenta) dias após o seu recebimento definitivo, sem prejuízo das responsabilidades previstas no Artigo 140, §2º, da Lei nº 14.133/2021 e artigo 618, do Código Civil.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVAA - DO FORO

19. 1 - Fica eleito o foro da Comarca de Coelho Neto -MA para dirimir qualquer dúvida ou contestação oriunda direta ou indiretamente deste instrumento, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes, para que produza seus efeitos legais.

Afonso Cunha-MA, xxxxxxxxxxxxxxxx.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

275x

ANEXO VII

"MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO"

Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024

Prezado Senhor,

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a)....., portador (a) da CI nº..... e do CPF nº ....., DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, a inexistência de fato impeditivo de licitar; nos termos do artigo 156, inciso IV, da Lei Federal n.º 14.133/21, que até a presente data nenhum fato ocorreu que a inabilite a participar do certame em epígrafe, e que contra ela não existe nenhum pedido de falência ou concordata. Declara, outrossim, conhecer na íntegra o Edital e que se submete a todos os seus termos.

Local e data

Nome e assinatura do representante legal

*[Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima - Esta declaração deverá ser emitida em papel que identifique o órgão (ou empresa) emissor]*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06096655000191

2258

PLANILHAS

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA  
BDI 01=26,41% E BDI 02=26,14%  
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

ENCARGOS SOCIAIS: 82,97%

2258

PLANILHA RESUMO

META	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	523.242,62
2.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	601.434,34
3.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	474.303,66
4.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	506.339,46
5.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABLOCLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	157.403,28
6.0	OBJETO:CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	216.510,67
7.0	OBJETO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA	1.789.169,12
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>		<b>R\$ 4.268.403,15</b>

ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:

R\$ 4.268.403,15

quatro milhões, duzentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e três reais e quinze centavo

TRANIELVA  
VIEIRA MATEOS  
SILVA  
85253

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

BDI=26,81%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.856,96</b>
1.1	CPU 001	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	176,68	476,16	2.856,96
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>27.865,15</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO PAULO II	MES	4,00	5.238,80	6.622,37	26.489,48
2.2	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA JOÃO PAULO II	UND	1,00	1.088,26	1.375,67	1.375,67
<b>3.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.886,14</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	M2	307,85	4,56	5,78	2.524,06
3.2	101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 24 M³, DM7 DE 1,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_03/2020	M3	76,15	16,30	20,48	1.559,35
3.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	415,94	4,78	6,78	2.774,94
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	M3	76,15	1,44	1,80	136,58
3.5	94385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO-EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	76,15	11,31	14,30	1.088,95
<b>4.0</b>		<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>					<b>20.289,28</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2023	M3	62,65	84,77	107,36	6.713,37
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,16	25,30	31,98	1.252,34
4.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAFATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	105,31	92,42	116,83	12.303,37
<b>5.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>110.574,07</b>
5.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	78,32	49,80	62,91	4.930,24
5.2	CPU 004	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	19,30	2.591,50	3.278,44	63.271,89
5.3	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	7,83	2.592,50	3.278,44	25.676,09
5.4	CPU 004	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	3,72	2.592,50	3.278,44	12.195,80
5.5	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	1,25	2.592,50	3.278,44	4.098,05
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>					<b>96.037,73</b>
6.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	277,46	60,14	76,02	21.092,51
6.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	185,87	174,57	220,67	41.015,93
6.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	878,24	20,00	25,28	22.201,91
6.4	CPU 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	397,00	23,37	29,54	11.727,38
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>62.112,70</b>
		<b>PORTAS</b>					
7.1	CPU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,35	579,33	732,31	5.382,63
7.2	CPU 008	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLINDO FERRAGENS	M2	4,02	701,45	886,70	4.096,33
		<b>GRADES</b>					
7.3	CPU 009	GRADE EM METALON	M2	204,83	419,34	405,42	82.632,52
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>22.943,98</b>
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	354,92	6,71	8,48	4.705,72
8.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	354,92	25,34	31,78	17.605,36
<b>9.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>28.584,37</b>
9.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	542,14	39,19	49,79	26.993,15

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto-CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

BDI=26,41%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	500,64	91,30	115,38	57.693,70
9.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ISERNADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,30	75,06	96,88	3.977,32
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>31.440,63</b>
10.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	83,89	11,07	15,99	1.335,67
10.2	97888	SAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	187,58	213,81	1.059,05
10.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	10,42	13,17	13,17
10.4	91529	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	243,70	6,64	8,39	2.041,42
10.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	1,00	81,44	102,91	308,85
10.6	CPU 015	REFLETOR SLM L100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UNO	12,00	123,28	153,31	1.839,72
10.7	CPU 010	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNO	4,00	6.941,22	8.246,20	24.984,80
<b>11.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>100.870,71</b>
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_06/2023	M2	954,92	16,59	20,97	11.636,67
11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	954,92	14,58	18,43	10.227,18
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFU) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	M2	980,44	47,73	60,34	41.057,75
11.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPÓXI AF_05/2023	M2	526,12	56,70	71,73	37.745,11
<b>12.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.096,52</b>
12.1	CPU 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	507,65	1,71	2,16	1.096,52
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 601.434,34</b>

Importa o presente orçamento em  
seiscentos e um mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e trinta e quatro centavos.

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVDADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,48	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	27.865,15	4,63	25%	25%	25%	25%
3.0	TERRAPLENAGEM	7.986,14	1,33	50%	50%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	20.269,28	3,37	50%	50%		
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	110.174,07	18,32	50%	50%		
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	96.037,73	15,97		50%	50%	
7.0	ESQUADRIAS	92.111,70	15,32		50%	50%	
8.0	REVESTIMENTO	22.341,08	3,72		50%	50%	
9.0	PISOS	88.584,37	14,73		50%	50%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.440,63	5,23		25%	25%	50%
11.0	PINTURA	100.670,71	16,74				100%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.096,52	0,18				100%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>79.037,99</b>	<b>233.578,63</b>	<b>164.363,89</b>	<b>124.453,83</b>
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			<b>13,14%</b>	<b>38,84%</b>	<b>27,33%</b>	<b>20,69%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>79.037,99</b>	<b>312.616,62</b>	<b>476.980,51</b>	<b>601.434,34</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			<b>13,14%</b>	<b>51,98%</b>	<b>79,31%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>601.434,34</b>	<b>100,00</b>				

FRANKNILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA:660801  
85253

19/05/2024

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	N DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
7.3	GRADE EM METALON	M2	82.632,52	13,74%	13,74%	A
5.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	63.273,89	10,32%	24,26%	A
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57.653,70	9,59%	33,85%	A
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	41.057,75	6,83%	40,67%	A
6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 N"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_05/2021	M2	41.013,93	6,82%	47,49%	A
11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	37.748,11	6,28%	53,77%	A
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	26.993,15	4,45%	58,25%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO PAULO II	MES	26.489,48	4,40%	62,65%	A
5.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	25.676,09	4,27%	66,93%	A
10.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REPLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	24.984,80	4,15%	71,08%	A
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	22.201,91	3,69%	74,78%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	21.092,51	3,51%	78,28%	A
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17.635,36	2,93%	81,22%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	12.303,37	2,05%	83,26%	B
5.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	12.195,80	2,01%	85,29%	B
6.4	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	11.727,38	1,95%	87,24%	B
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	11.636,67	1,93%	89,17%	B
11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10.227,18	1,70%	90,87%	B
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6.713,57	1,12%	91,99%	B
7.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	0,89%	92,89%	B
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	4.930,24	0,82%	93,70%	B
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.705,72	0,78%	94,49%	B
5.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	4.098,05	0,68%	95,17%	C
7.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4.096,55	0,68%	95,85%	C
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3.937,52	0,65%	96,50%	C
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	M2	2.924,06	0,49%	96,99%	C
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,96	0,48%	97,47%	C
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.274,99	0,38%	97,84%	C



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II NO POVOADO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

BDI=26,41%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

### CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.061,42	0,34%	98,19%	C
10.6	REFLETOR SIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UND	1.839,72	0,31%	98,49%	C
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M <sup>3</sup> / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	1.559,55	0,26%	98,75%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA JOÃO PAULO II	UND	1.375,67	0,23%	98,98%	C
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.252,34	0,21%	99,19%	C
10.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.173,62	0,20%	99,38%	C
12.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.096,52	0,18%	99,57%	C
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.088,95	0,18%	99,75%	C
10.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1.059,05	0,18%	99,92%	C
10.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	308,85	0,05%	99,97%	C
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	138,59	0,02%	100,00%	C
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,17	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)			601.434,34			

Importa o presente orçamento em:

seiscentos e um mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e trinta e quatro centavos

2265

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

\* Área dos pontos dos pontos cotados

QUADRA POLIESPORTIVA  
 RESERVA DE ACESSO

Área do terreno (m²)  
 50,34  
 47,30

Área do Pneu

**34,38 m²**

**1.0 SERVIÇOS GERAIS**

1.1	PLATA DE CIMENTO PARA CORTA DE AÇO NÃO VENTILADO	Área (m²)	1,00	Unidade (m)	1,00	=	<b>1,00 m²</b>
-----	--	-----------	------	-------------	------	---	----------------

**2.0 CONCRETAGEM E ARMADURA**

2.1	CONCRETAGEM DA OBRA ESCOLA JOÃO PAULO II	Quantidade	<b>1,00</b>	<b>m³</b>
2.1	ARMADURA E INSTALAÇÃO ESCOLA JOÃO PAULO II	Quantidade	<b>1,00</b>	<b>m²</b>

**3.0 TERRAPLENAGEM**

3.1	GRANDE MANUAIS DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENCALÇA AF_01/2024	Área de intervenção (m²)	-	<b>20,00</b>	<b>m²</b>						
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 2ª CATEGORIA, COM ESCANDELA METÁLICA (CARGA: 1,1 MP/ 115 MP), PROF. DE 1 CAMBÉO BASTULANTE DE 30 MP, DMF DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 30 KM/H AF_01/2024	Área de intervenção (m²)	20,00	Profundidade (m)	0,20	=	<b>4,00</b>	<b>m³</b>			
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4 MP, EM VIA URBANA EM LOTO NATURAL, URBANO, MARRM AF_01/2024	Distância e carga (m³)	76,10	Incidência (DN)	0,20	DMF	-0,20	Volume	=	<b>15,22</b>	<b>m³/km</b>
3.4	DESPACHAMENTO DE MATÉRIA COM TRATOR DE ESTERNA AF_01/2024	Distância e carga (m³)	-	<b>76,10</b>	<b>m³</b>						
3.5	ABRILHO E COMPACTAÇÃO DE AREIA COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCETO SOLO ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE AF_01/2024	Distância e carga (m³)	-	<b>76,10</b>	<b>m³</b>						

**4.0 MOVIMENTO DE TERRA**

4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00M AF_01/2024	Profundidade máxima (exceto quando com altura < 2,00m)	$F_{\text{exc}}$	-	94,20	2P	=	94,20	<b>m³</b>
		Profundidade (m)	-	0,20	0,40	-	<b>31,68</b>	<b>m³</b>	
		Profundidade máxima (exceto quando com altura < 2,00m)	$F_{\text{exc}}$	-	155,90	2P	=	155,80	<b>m³</b>
		Profundidade (m)	-	0,20	0,40	-	<b>60,24</b>	<b>m³</b>	
		Volume total	-	<b>94,92</b>	<b>m³</b>				

**5.0 REATORES MANUAIS DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLO DE PERCUSSÃO AF\_01/2024**

5.1	REATOR MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLO DE PERCUSSÃO AF_01/2024	Profundidade máxima (exceto quando com altura < 2,00m)	$F_{\text{exc}}$	-	94,20	2P	=	94,20	<b>m³</b>
		Profundidade (m)	-	0,20	0,20	-	<b>36,12</b>	<b>m³</b>	
		Profundidade máxima (exceto quando com altura < 2,00m)	$F_{\text{exc}}$	-	155,90	2P	=	155,80	<b>m³</b>
		Profundidade (m)	-	0,20	0,20	-	<b>31,68</b>	<b>m³</b>	
		Volume total	-	<b>94,92</b>	<b>m³</b>				

**6.0 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BOMBO DE CONCRETO DO SAPATA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE ARMADURA AF\_01/2024**

6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BOMBO DE CONCRETO DO SAPATA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE ARMADURA AF_01/2024	Profundidade a (exceto quando com altura < 2,00m)	$F_{\text{exc}}$	-	1,20	2P	=	1,20	<b>m³</b>
		Profundidade (m)	-	0,20	0,40	-	<b>1,12</b>	<b>m³</b>	
		Volume total	-	<b>1,32</b>	<b>m³</b>				

22/06

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Perímetro (descontando)	Perímetro (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Quantidade	Volume (m³)
3,40	Perímetro (m)	0,40	0,40	0,54	-	0,21
			Volume (m³)		Quant.	0,21
			Volume total			0,21

**3.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**

**3.1 REFINANCIALIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E LACIM. M, 10/2021**

Perímetro (m)	Perímetro (m)	Área (m²)
24,10	0,00	76,32

**3.2 EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FC2 - 25 MPa.**

Perímetro elemento (metros quadrado com altura 1,00m)	Perímetro (m)	Base (m)	Altura (m)	Volume (m³)
0,40	0,40	0,40	1,00	0,16
	Volume (m³)		Quant.	0,16
Perímetro elemento (metros quadrado com altura 1,00m)	0,40	0,40	1,00	0,16
	Volume (m³)		Quant.	0,16
<b>ESTRUTURA PAREDE INTERNA</b>	0,40	0,40	1,00	0,16
	Volume (m³)		Quant.	0,16
	Volume total			0,32

**3.3 EXECUÇÃO DE VIGA BALANÇO DE CONCRETO ARMADO, FC2 - 25 MPa.**

Perímetro (m)	Perímetro (m)	Altura (m)
145,00	0,25	0,25

**3.4 EXECUÇÃO DE PLACIM CONCRETO ARMADO, FC2 - 25 MPa.**

Perímetro elemento (metros quadrado com altura 1,00m)	Perímetro (m)	Base (m)	Base (m)	Volume (m³)
0,40	0,40	0,24	0,24	0,24
	Volume (m³)		Quant.	0,24
Perímetro elemento (metros quadrado com altura 1,00m)	0,24	0,24	0,24	0,14
	Volume (m³)		Quant.	0,14
Perímetro elemento (m)	0,24	0,24	0,24	0,14
	Volume (m³)		Quant.	0,14
Perímetro elemento (m)	0,24	0,24	0,24	0,14
	Volume (m³)		Quant.	0,14
	Volume total			0,56

**3.5 EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FC2 - 25 MPa.**

Perímetro (m)	Perímetro (m)	Altura (m)
5,00	0,40	0,50

**3.6 ALVENARIA E TINTAS**

**3.7 ALVENARIA DE VIGAS DE BLOCOS CONCRETOS PUNÇÃO NA VERTICAL DE INTERIORES EM (ESQUADRA E C/C) E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PRETADO MARMAL, M, 12/2021**

Perímetro (m)	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)
31,30	0,40	1,00	12,52
150,50	1,10	1,10	171,36
1,00	0,40	1,00	0,40
	Área total		184,28

**3.8 ALAMBADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, (ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, SONDANTES COM DIÂMETRO 7", TRAVESIAS E ESCALAS COM DIÂMETRO 11") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, NO 25 PNC E MALHA QUADRADA 20CM (OBJETO MURTEL, M, 01/2021)**

Comprimento (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m²)
01,00	0	1,00	1,00	0,00
1,20	0	0,90	1,20	0,07
	Área total			0,07

2267

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>6.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 25 X 25 CM PARA QUADRA DE ESPORTE</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento (m)		Área (m²)		Quant.	Área (m²)
	30,00	x	4,00	x	1,00	120,00
QUADRA POLIESPORTIVA (CORTINA)						120,00
			Área total	=	<b>120,00</b>	<b>m²</b>
<b>6.4 CARIÓ TIPO GALVANIZAÇÃO DE AMM</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento nominal (m)		Quant.		Comprimento real (m)	
	28,91	x	1,00	=	29,80	
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento nominal (m)		Quant.		Comprimento real (m)	
	16,81	x	4,00	=	67,24	
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento nominal (m)		Quant.		Comprimento real (m)	
	8,70	x	4,00	=	34,80	
			Comprimento total	=	<b>131,84</b>	<b>m</b>
<b>7.0 PISILINDAS</b>						
<b>7.1 PORTÃO EM METALON</b>						
ENTRADA PRINCIPAL	Comprimento (m)		Área (m²)		Quant.	Área (m²)
	3,30	x	1,10	x	1,00	3,63
			Área total	=	<b>3,63</b>	<b>m²</b>
<b>7.2 PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO 8,11 MALHA 2" E MELHORA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE AMM, INCLUIE FERRELAGENS</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento (m)		Área (m²)		Quant.	Área (m²)
	2,20	x	2,20	x	1,00	4,84
			Área total	=	<b>4,84</b>	<b>m²</b>
<b>7.3 GRADIL EM METALON</b>						
BRASO LATERAL ESQUERDA	Comprimento (m)		Área (m²)		Quant.	Área (m²)
	24,28	x	1,20	x	1,00	29,14
BRASO LATERAL DIREITA		x	1,20	x	1,00	29,14
BRASO SUPERIOR PRINCIPAL		x	1,20	x	1,00	29,14
BRASO INFERIOR		x	1,20	x	1,00	29,14
			Área total	=	<b>116,56</b>	<b>m²</b>
<b>8.0 REVESTIMENTO</b>						
<b>8.1 CIMENTO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLAR DE PEPELHO - ARGAMASSA TRAZO L.1 COM PREPARO EM BENTONITA 40L 41_20/2021</b>						
	Área do cimento		Área		Quant.	Área (m²)
	277,46	x	2,00	=	<b>554,92</b>	<b>m²</b>
<b>8.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAZO L.1.B, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM BARRA DE FERRO Nº 3 20M², E - SINAP, COM TALSOCAL 41_20/2021</b>						
Área de Parede (24,21)			Área de cimento		Quant.	Área (m²)
			3,00	=	<b>72,63</b>	<b>m²</b>
<b>9.0 PISO</b>						
<b>9.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAZO 2:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BENTONITA 40L L, APLICADO EM ÁREAS SEUS SOBRE OAS, ALVENAR, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM 41_20/2021</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA E PARRAMA DE ACESSO			Área total	=	<b>100,00</b>	<b>m²</b>
<b>9.2 EXECUÇÃO DE PAREDE (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOÍDO EM LOCAIS FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO 41_20/2021</b>						
QUADRA POLIESPORTIVA			Área total	=	<b>100,00</b>	<b>m²</b>
<b>9.3 EXECUÇÃO DE PAREDE (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOÍDO EM LOCAIS FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO 41_20/2021</b>						
INCLINADA DE ACESSO			Área total	=	<b>6,36</b>	<b>m²</b>
<b>10.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
Tubo paralelo vertical						
<b>10.1 PINTURA</b>						
<b>10.1.1 EMBOSSAMENTO COM MASSA LÉTEA, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOES, LIGAMENTO MANUAL 41_20/2021</b>						
	Área de pintura		Área com acrílico + cimento		Quant.	Área (m²)
	154,51		0,00	=	<b>154,51</b>	<b>m²</b>
			Área total de emboissamento + pintura (m²)	=	<b>154,51</b>	<b>m²</b>
<b>10.1.2 PINTURA LÁTEA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOES 41_20/2021</b>						
			Área total de emboissamento + pintura (m²)	=	<b>154,51</b>	<b>m²</b>
<b>10.1.3 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (SMALTE SINTÉTICO ACRILIZADO) APLICADA A ROLÉ OU PAREDE SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (DIFERTE PAREDE) RESISTENTE EM OBRA DE DEMÃOES 41_20/2021</b>						
Comprimento =		Quantidade (m)		Quantidade (unidade)		
Grade						
10,50	x	1,20	x	1,00	=	12,60 m²
14,00	x	1,20	x	1,00	=	16,80 m²
15,71	x	1,20	x	1,00	=	18,85 m²
12,71	x	1,20	x	1,00	=	15,25 m²
Paralelo						
3,00	x	1,20	x	1,00	=	3,60 m²

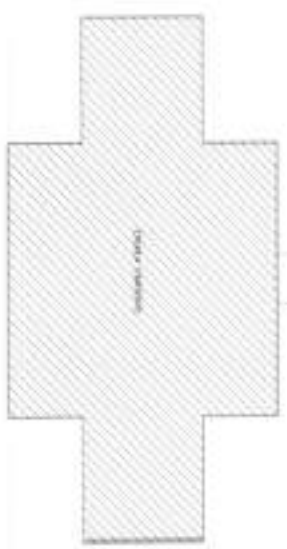
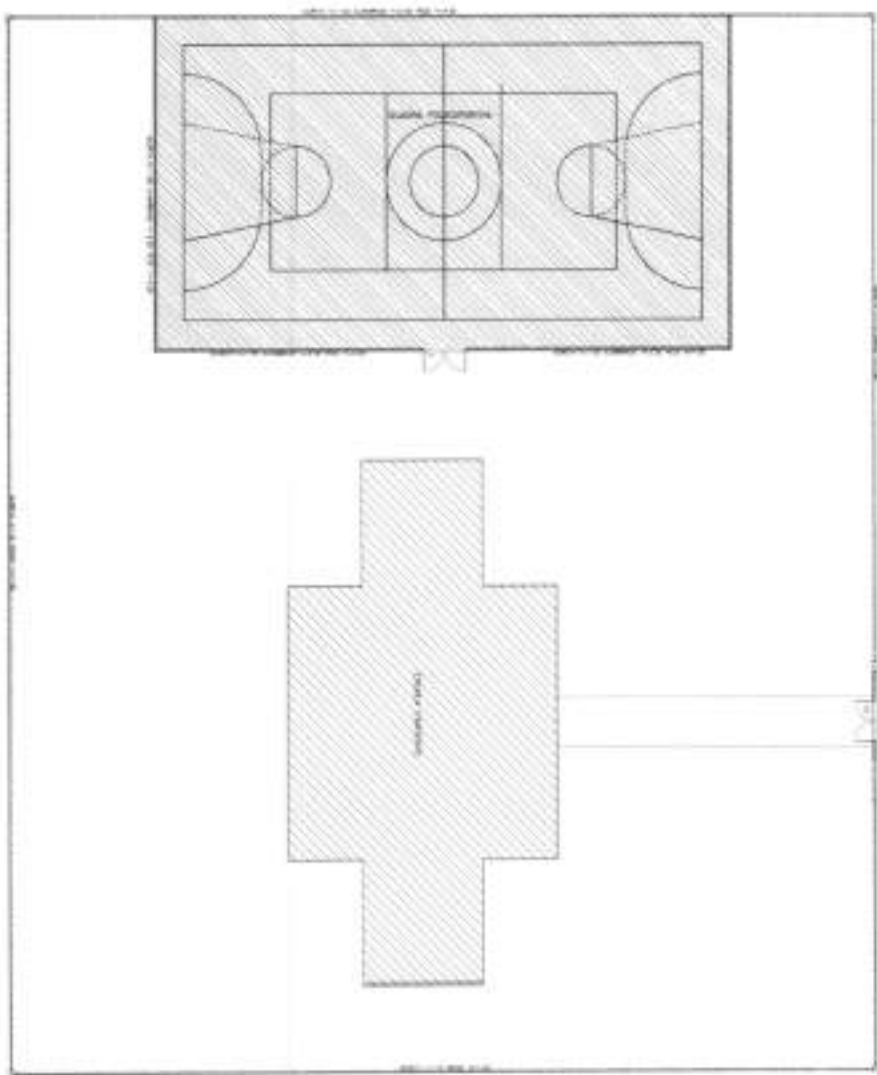
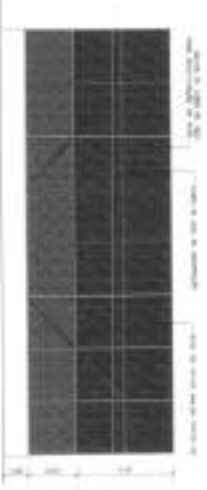
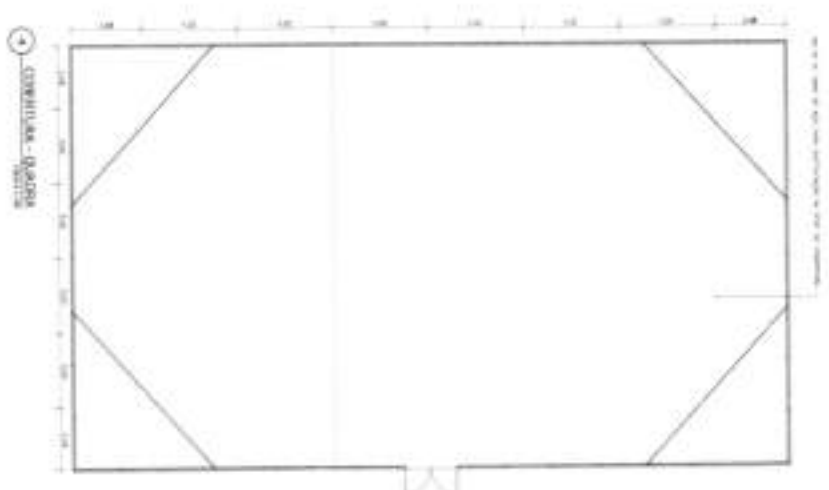
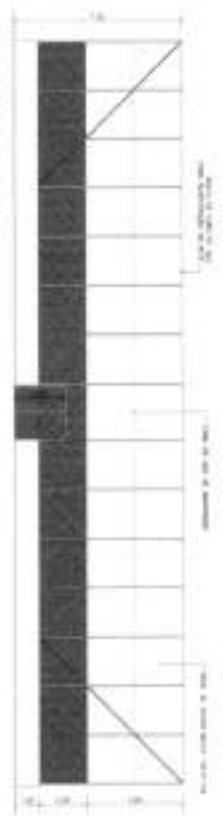
2268

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

4.1	MURO	1	2,00 metro linear	-	2,00	m <sup>2</sup>
					<b>2,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI APLICADO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE PINTURA EPÓXI: M <sup>2</sup> 16,0000					
12.4.1	QUADRA POLIESPORTIVA (PÁRAQUICHO NO PISO)		Comprimido (m <sup>2</sup> ) (14,8)	1	14,80	m <sup>2</sup>
	QUADRA POLIESPORTIVA		Área total	1	14,80	m <sup>2</sup>
					<b>14,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
12.5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
12.5.1	LIMPESA DE OBRAS		Área de Limpeza	1	30,00	m <sup>2</sup>







LEGENDA

	CONCRETO
	ALVENARIA
	ISOLAMENTO
	PISO
	TETO
	PAREDE
	PORTA
	JANELA
	ESCADA
	MÓVELS

PROFESSOR: DR. JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
 DISCIPLINA: ARQUITETURA DE INTERIORES  
 TÍTULO: PROJETO DE INTERIORES  
 DATA: 2023/01/20

**FSM**  
 FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS



2022

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURD E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.856,96</b>
1.1	CPU 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,88	476,18	2.856,96
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>28.967,65</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO SANTOS	MES	4,00	3.025,10	4.366,78	15.867,12
2.2	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA JOÃO SANTOS	UNO	1,00	870,60	1.200,33	1.100,55
<b>3.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.086,18</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENRADA AF_03/2024	M2	507,61	4,56	5,76	2.924,00
3.2	101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAGAVMBA, 1,2 M³ / 325 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, OMT DE 15 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18,00KM/H AF_05/2023	M3	76,15	16,20	20,48	1.550,55
3.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LOTTO NATURAL (UNIDADE: M3/KM) AF_07/2020	M3/KM	475,94	3,78	4,78	2.274,99
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_11/2019	M3	76,15	1,44	1,83	138,59
3.5	98385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	76,15	11,31	14,30	1.088,95
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>14.647,38</b>
4.1	99358	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_02/2021	M3	44,80	84,77	107,16	4.806,13
4.2	99382	REALIENHO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_06/2023	M3	28,08	23,30	29,98	896,72
4.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	M3	76,38	92,42	116,81	8.944,50
<b>5.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>89.189,79</b>
5.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,3CM AF_06/2023	M2	36,07	49,80	62,95	3.529,61
5.2	CPU 004	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	13,80	2.591,50	3.278,44	45.142,67
5.3	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	5,65	2.591,50	3.278,44	18.180,21
5.4	CPU 004	EXECUÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	2,72	2.591,50	3.278,44	8.917,36
5.5	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,25	2.591,50	3.278,44	4.098,05
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA E FERREIS</b>					<b>88.896,02</b>
6.1	103223	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 30X30X9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	193,88	60,14	76,03	14.890,80
6.2	103263	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS) COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWS E MALHA 52-ADRADA 50X50 (EXCETO MURTEL) AF_03/2021	M2	185,87	176,57	220,67	41.815,89
6.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	878,34	30,00	38,28	33.260,91
6.4	CPU 005	CARO DE AÇO GALVANIZADO DE 80MM	M	387,00	23,17	29,54	11.727,38
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>13.582,64</b>
		<b>PORTAS</b>					
7.1	CPU 007	PORTA EM METALOM	M2	7,35	578,13	732,33	5.382,63
7.2	CPU 008	PORTA EM TELA ARAME GALVANIZADO 6 1/2 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABIR, INCLUI DO FERROVENS	M2	4,62	701,45	886,70	4.096,55
		<b>GRADES</b>					
7.3	CPU 009	GRADE EM METALOM	M2	109,20	919,14	1.173,42	12.813,46
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>15.774,25</b>
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 800L AF_10/2022	M2	391,76	6,71	8,48	3.322,12
8.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 B, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 30MM, COM 10L/SCM AF_03/2024	M2	391,76	25,14	31,78	12.450,13
<b>9.0</b>		<b>PILOS</b>					<b>25.702,86</b>
9.1	87630	ENTRANÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM AF_07/2021	M2	508,17	50,19	63,71	25.521,70

FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA 6808018 5253  
 Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA 68080182023 Data: 2024.11.20 16:17:58-0300

2273

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO €/ BDI	PREÇO UNITÁRIO €/ BDI	PREÇO TOTAL
5.2	9494	EXECUÇÃO DE PASSADÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	320,64	91,50	115,16	57.653,70
5.3	9495	EXECUÇÃO DE PASSADÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	7,93	75,36	94,68	752,40
<b>10.0</b>							<b>91.460,83</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
10.1	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	83,89	31,07	13,99	1.173,62
10.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CONJUNTO MACIÇOS, FUNDO COM BATA, DIMENSÕES INTERNAS: 5.1X3.8X3.8 M AF_12/2020	UN	5,00	187,58	211,81	1.059,05
10.3	33653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	35,42	15,17	13,17
10.4	30329	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	245,70	6,64	8,33	2.061,42
10.5	90485	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	3,00	81,84	102,90	308,85
10.6	CPU 015	REFLETOR SIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRO, 6500K, AUTÔNOMO 7	UNO	33,00	120,28	155,35	1.899,75
10.7	CPU 020	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 78MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNO	4,00	4.941,22	6.246,20	24.984,80
<b>11.0</b>							<b>79.270,00</b>
<b>PINTURA</b>							
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	891,76	16,59	20,97	9.215,21
11.2	88480	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	380,76	14,58	18,43	7.220,34
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU RINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_03/2020	M2	318,30	47,73	60,34	19.285,54
11.4	107494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	M2	528,13	96,76	121,75	37.749,33
<b>12.0</b>							<b>1.096,92</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
12.1	CPU 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	507,65	1,71	2,10	1.096,92
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 474.303,66</b>

Importo a presente orçamento em:  
 quatrocentos e setenta e quatro mil, trezentos e três reais e setenta e seis centavos

FRANKNILVA VIEIRA MATOS  
 5253  
 Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA 6008018 Data: 2024.11.23 16:17:58-0700

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO TOTAL	% DO ITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57.653,70	32,16%	12,10%	A
5.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	45.242,47	9,54%	21,69%	A
7.3	GRADE EM METALON	M2	44.053,46	9,29%	30,98%	A
6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BAW E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	41.025,93	8,65%	39,63%	A
11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	37.746,11	7,96%	47,59%	A
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACERDIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	25.321,70	5,84%	52,93%	A
10.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	24.964,80	5,27%	58,20%	A
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	22.201,91	4,68%	62,88%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO SANTOS	MES	19.867,12	4,19%	67,00%	A
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA 02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	19.085,54	4,02%	71,09%	A
5.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	18.382,21	3,88%	74,96%	A
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	14.850,80	3,14%	78,10%	A
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	12.450,13	2,62%	80,73%	B
6.4	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	11.727,38	2,47%	83,20%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	8.944,50	1,89%	85,09%	B
5.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	8.917,36	1,88%	86,97%	B
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	8.215,21	1,73%	88,70%	B
11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7.220,14	1,52%	90,22%	B
7.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	1,13%	91,36%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4.806,13	1,01%	92,37%	B
5.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	4.098,05	0,86%	93,23%	B
7.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERKAGENS	M2	4.096,55	0,86%	94,10%	B
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	3.529,61	0,74%	94,84%	B
8.1	DIAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.322,12	0,70%	95,54%	C
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENGRADA. AF_03/2024	M2	2.924,06	0,62%	96,16%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,96	0,60%	96,76%	C
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.274,99	0,48%	97,24%	C

2284

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2286

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	M	1.061,42	0,43%	97,67%	C
10.6	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTÔVOLT	UND	1.839,72	0,39%	98,06%	C
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 28 KM/H. AF_05/2020	M3	1.359,55	0,33%	98,39%	C
10.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.173,62	0,25%	98,64%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA JOÃO SANTOS	UND	1.100,53	0,23%	98,87%	C
12.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.096,52	0,23%	99,10%	C
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.088,95	0,23%	99,33%	C
10.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020	UN	1.059,05	0,22%	99,56%	C
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	896,72	0,19%	99,74%	C
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MÓLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	752,40	0,16%	99,90%	C
10.5	HASTE DE ATERRIAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	308,85	0,07%	99,97%	C
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	M3	138,59	0,03%	100,00%	C
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,17	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DO PLANO (A+B+C)</b>			<b>474.363,66</b>			

Importa o presente orçamento em:

quatrocentos e setenta e quatro mil, trezentos e três reais e sessenta e seis centavos.

FRANKIELVA VIEIRA MATOS SILVA 66080185253  
 Assinado digitalmente por FRANKIELVA VIEIRA MATOS SILVA 66080185253  
 Data: 2024-11-29 16:15:18-03'00'

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO SANTOS NO POVOADO TOMAIZAO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

Local: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,60	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	20.967,65	4,42	25%	25%	25%	25%
3.0	TERRAPLENAGEM	7.886,14	1,68	50%	50%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	14.647,35	3,09	50%	50%		
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	80.169,70	16,90	50%	50%		
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	89.836,02	18,94		50%	50%	
7.0	ESQUADRIAS	53.532,64	11,29		50%	50%	
8.0	REVESTIMENTO	15.772,25	3,33		50%	50%	
9.0	PISOS	83.727,80	17,65		50%	50%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.440,63	6,63		25%	25%	50%
11.0	PINTURA	72.270,00	15,24				100%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.096,52	0,23				100%
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>				<b>59.500,47</b>	<b>185.938,02</b>	<b>134.536,43</b>	<b>94.328,75</b>
<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>				<b>12,54%</b>	<b>39,20%</b>	<b>28,37%</b>	<b>19,89%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>				<b>59.500,47</b>	<b>245.438,49</b>	<b>379.974,91</b>	<b>474.303,66</b>
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>				<b>12,54%</b>	<b>51,75%</b>	<b>80,11%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>		<b>474.303,66</b>	<b>100,00</b>				

FRANKNILVA VIEIRA MATOS  
 SILVA 660801  
 85253

Assinado de forma digital por FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA 66080185253  
 Data: 2024.11.25 16:44:03W

2024

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SANTOS NO POVOADO TOMAZINS DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA (MA)  
 ESTIMATIVA - DATA BASE - VARIÁVEL COM DETERMINAÇÃO(MALD- 0126)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

\* Área da parcela dos terrenos urbanos:

QUADRA POLIESPORTIVA	370,04
FALCÃO DA ESCOLA	7,00
<b>Área total =</b>	<b>377,04 m²</b>

3.1	REVESTIMENTO						
3.1.1	REVESTIMENTO DE ZONA ENCHENTE DE AÇO GALVANIZADO	Área (m²)	1,00	1,00			1,00 m²

3.2	CONCRETAÇÃO E ARMADURA						
3.2.1	CONCRETAÇÃO DA ZONA ESCOLA SÃO SANTOS	Quantidade	1,00				1,00 m³
3.2.2	ARMADURA E CONCRETAÇÃO ESCOLA SÃO SANTOS	Quantidade	1,00				1,00 m³

3.3	TERREPLENIMENTO						
3.3.1	TERREPLENIMENTO DE VESTIBULO INTERNO COM ENCHENTE AF_01/2024	Área de terreno (m²)					10,00 m²

3.4	REGRIO DE CIMENTAÇÃO PARA ESCOVAÇÃO (COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCALADERIA HEBERLICK (ESCALERA L.J.M.P.) 200 ML, PISO DE 1 CATEGORIA MANUFATURADO DE 10 MP, D.M.P. DE LUBRIL E VELOCIDADE MÉDIA DE 40 KM/H AF_01/2024)	Área de escovação (m²)	207,00	4	828,00		332,40 m³
-----	--	------------------------	--------	---	--------	--	-----------

3.5	TRANSPORTE COM CARRIÃO BACULANTE DE 1 M³ EM VIA URBANA EM LOTO NATURAL, 2000 ML/MIN AF_01/2024	Transporte (1000)	1,00	1	1,00		1,00 m³
		Volume					1,00 m³

3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNO AF_01/2024	Área de espalhamento (m²)					10,00 m²
-----	---	---------------------------	--	--	--	--	----------

3.7	ESCVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM SOLO INCOMPACTANTE MÚLTIPLO - ESCVAÇÃO SOLO, 2000 ML, CARGA E TRANSPORTE AF_01/2024	Área de escavação (m²)					10,00 m²
-----	---	------------------------	--	--	--	--	----------

4.1	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_01/2024						
	Perfuração alternada (monte com altura 1,00m)	$V_{total}$		10,00	10		10,00
10,00	Perfuração (m)		0,00	1	0,00		0,00 m³

	Perfuração alternada (monte com altura 1,25m)	$V_{total}$		12,00	12		12,00
12,00	Perfuração (m)		0,00	1	0,00		0,00 m³
	Volume total						22,00 m³

4.2	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO DE SOLO DE REVESTIMENTO AF_01/2024						
	Perfuração alternada (monte com altura 1,00m)	$V_{total}$		10,00	10		10,00
10,00	Perfuração (m)		0,00	1	0,00		0,00 m³

	Perfuração alternada (monte com altura 1,25m)	$V_{total}$		12,00	12		12,00
12,00	Perfuração (m)		0,00	1	0,00		0,00 m³
	Volume total						22,00 m³

4.3	ESCVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO DE 10 M³ AF_01/2024						
	Perfuração alternada (monte com altura 1,00m)	$V_{total}$		1,00	10		1,00
1,00	Perfuração (m)		0,00	1	0,00		0,00 m³
	Volume (m³)		1,00	1	1,00		1,00 m³

2228

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>1.1</b> Pavimento (Banco montado)						
Perímetro (m)	+	Base (m)	+	Altura (m)	=	Volume (m³)
0,84	+	0,07	+	0,04	=	0,07
		Volume (m³)	+	Quant	=	0,00
						0,07
						<b>0,07</b>
<b>1.2</b> Impermeabilização de superfícies com argamassa de cimento e areia, com armoço em malha de aço, e L. 0,04 m, AF, P/0,040						
Perímetro (m)	+	Superfície (m²)	+		=	Quant
100,70	+	0,00	+		=	0,00
<b>1.3</b> Execução de bloco de concreto armado, Fc = 25 MPa						
Perímetro externo (Perímetro quadro com altura 1,00m)	+	Base (m)	+	Altura (m)	=	Volume (m³)
0,80	+	0,00	+	0,00	=	0,00
		Volume (m³)	+	Quant	=	0,00
						0,00
						<b>0,00</b>
Perímetro externo (Perímetro com altura 1,00m)	+	Base (m)	+	Altura (m)	=	Volume (m³)
0,80	+	0,00	+	0,00	=	0,00
		Volume (m³)	+	Quant	=	0,00
						0,00
						<b>0,00</b>
<b>1.4</b> Execução de viga de concreto armado, Fc = 25 MPa						
Perímetro (m)	+	Largura (m)	+	Altura (m)	=	Volume (m³)
100,80	+	0,10	+	0,00	=	0,00
<b>1.5</b> Execução de placa em concreto armado, Fc = 25 MPa						
Perímetro externo (Perímetro quadro com altura 1,00m)	+	Base (m)	+	Base (m)	=	Volume (m³)
1,00	+	0,10	+	0,10	=	0,00
		Volume (m³)	+	Quant	=	0,00
						0,00
						<b>0,00</b>
Perímetro externo (Perímetro com altura 1,00m)	+	Base (m)	+	Base (m)	=	Volume (m³)
1,00	+	0,10	+	0,10	=	0,00
		Volume (m³)	+	Quant	=	0,00
						0,00
						<b>0,00</b>
<b>1.6</b> Execução de viga de concreto armado, Fc = 25 MPa						
Perímetro (m)	+	Largura (m)	+	Altura (m)	=	Volume (m³)
1,00	+	0,10	+	0,00	=	0,00
<b>1.7</b> Alvenaria e reboco						
<b>1.7.1</b> Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de reboco com estrutura e (m) e argamassa de assentamento com preparo manual, AF, 0,020						
Perímetro (m)	+	Altura (m)	+	Área (m²)	=	Área (m²)
01,00	+	1,00	+		=	01,00
01,00	+	1,00	+		=	01,00
0,00	+	0,00	+	0,00	=	0,00
						<b>01,00</b>
<b>1.7.2</b> Alvenaria para quadra poliesportiva, estruturada por forma de aço galvanizado, montantes com diâmetro 7", travessas e estacas com diâmetro 1,6", com tela de malha galvanizada, Fc 12 MPa e malha quadrada 20x20 (COSTA MONTA AF, 01/021)						
Comprimento (m)	+	Altura (m)	+	Quant	=	Área (m²)
01,00	+	1,00	+	1,00	=	01,00
01,00	+	1,00	+	1,00	=	01,00
						<b>01,00</b>





2280

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JACINTO NO POVOADO TOMAZÃO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA, MA  
REFERÊNCIA - EMBA SAST / SINAP COM IDENTIFICAÇÃO: 0216

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

81	248,22	x	0,30 (valor base)	=	74,47	m²
			1,00	=	248,22	m²
				=	<b>322,69</b>	<b>m²</b>
82	PRELIMINAR DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUIO PRIMO EPÓXI AT. 10/100					
820	Comprimido (m)		Superfície (m²)	=	Área (m²)	m²
QUADRA POLIESPORTIVA DIMENSÃO 10x10	248,22	x	0,30	=	74,47	m²
QUADRA POLIESPORTIVA				=	248,22	m²
				=	<b>322,69</b>	<b>m²</b>
83	<b>DEBENEFICIAMENTO</b>					
832	LAMBEZINHA (m²)		Área de cobertura	=	322,69	m²





2283

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABOCCO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

BDI=26,41%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>2.858,96</b>
1.1	CPU 005	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,68	476,18	2.858,96
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>6.054,02</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA-ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA	M2	3,00	1.895,58	2.317,83	6.054,02
2.2	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA	UND	1,00	870,80	1.100,59	1.350,53
<b>1.0</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>253,69</b>
3.1	37627	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_05/2023	M3	3,56	54,37	71,20	253,69
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>7.045,51</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	M3	22,54	84,77	107,38	2.415,39
4.2	93363	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2022	M3	14,08	25,80	31,88	450,60
4.3	96573	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS AF_01/2024	M3	43,31	91,42	116,81	4.770,52
<b>5.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>43.942,97</b>
5.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 1,3CM. AF_09/2022	M2	28,17	49,80	62,51	1.776,30
5.2	CPU 004	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	6,98	2.593,50	3.278,44	22.885,51
5.3	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	2,82	2.593,50	3.278,44	9.235,37
5.4	CPU 004	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,48	2.593,50	3.278,44	8.852,09
5.5	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,25	2.593,50	3.278,44	4.098,05
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA E PAREDES</b>					<b>7.996,54</b>
6.1	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 90X90X9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_14/2021	M2	105,19	80,34	76,03	7.996,54
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>49.792,85</b>
		<b>PORTAS</b>					
7.1	CPU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,35	578,23	732,53	5.181,61
		<b>GRADE</b>					
7.2	CPU 009	GRADE EM METALON	M2	509,86	115,14	403,42	44.515,72
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>8.488,90</b>
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PREVENÇÃO DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M2	233,28	5,71	8,44	1.784,02
8.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 30M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALUÇAS AF_03/2024	M2	235,38	25,14	31,76	6.681,88
<b>9.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>1.240,00</b>
9.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM AF_03/2021	M2	1,88	88,39	48,70	392,55
9.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUÁRIO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	7,88	75,04	94,88	747,85
<b>10.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>27.897,59</b>
10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	210,88	14,59	20,97	4.411,87
10.2	88483	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PRIMA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	210,88	14,58	18,43	3.877,50
10.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (JACETO REAFI) EXECUTADO EM OBRA 192 DEMÃO AF_01/2020	M2	326,40	47,73	60,54	19.898,60

FRANKILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA-660801852Assinado de forma digital  
por FRANKILVA VIEIRA  
MATOS  
SILVA-660801852  
Data: 2024.11.25  
16:04:03 -03'00'

53

2384

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVDADO CABLOCLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

BOI=26,43%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BOI	PREÇO UNITÁRIO C/ BOI	PREÇO TOTAL
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					454,42
11.1	OPU 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	210,38	2,16	454,42	
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 157.403,28</b>

Importa o presente orçamento em:  
cento e cinquenta e sete mil, quatrocentos e três reais e vinte e oito centavos

FRANKLVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA MONTE  
S253

Assinado eletronicamente  
por  
FRANKLVA VIEIRA  
MATOS  
CPF: 029.11.83  
000017-0100

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABOCLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL		
				1ª	2ª	3ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	1,82	100%		
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	8.054,02	5,12	50%	25%	25%
3.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	253,69	0,16	100%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.645,51	4,86	50%	50%	
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	42.842,32	27,22	50%	50%	
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	7.996,54	5,08		50%	50%
7.0	ESQUADRIAS	49.702,35	31,58		50%	50%
8.0	REVESTIMENTO	8.469,90	5,38		50%	50%
9.0	PISOS	1.140,00	0,72		50%	50%
10.0	PINTURA	27.987,57	17,78			100%
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	454,42	0,29			100%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>32.381,58</b>	<b>60.911,82</b>	<b>64.109,89</b>
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			<b>20,57%</b>	<b>38,70%</b>	<b>40,73%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>32.381,58</b>	<b>93.293,39</b>	<b>157.403,28</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			<b>20,57%</b>	<b>59,27%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>157.403,28</b>	<b>100,00</b>			

FRANKNELVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA.6608018  
5253

Assinado de forma  
digital por  
FRANKNELVA VIEIRA  
MATOS  
SILVA.66080185253  
Data: 2024.11.25  
16:06:01 -03'00'

228

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CABLOCLO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base - SINAPI COM DESONERAÇÃO (MAIO- 2024)  
 BOI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO TOTAL	% DO SISTEMA	% DO SISTEMA ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
7.2	GRADE EM METALON	M2	44.319,72	28,16%	28,16%	A
5.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	33.885,51	14,54%	42,69%	A
10.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (DU DEMÃOS). AF_01/2020	M2	19.698,60	12,51%	55,21%	A
5.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	9.235,37	5,87%	61,08%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	7.996,54	5,08%	66,16%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA	MÊS	6.953,49	4,42%	70,57%	A
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALUSCAS AF_03/2024	M2	6.685,88	4,25%	74,82%	A
7.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	3,42%	78,24%	A
5.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	4.852,09	3,08%	81,32%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO DO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4.775,32	3,04%	84,36%	B
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE. DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	4.411,67	2,80%	87,16%	B
5.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	4.058,05	2,60%	89,77%	B
10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.877,30	2,46%	92,23%	B
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.854,96	1,82%	94,05%	B
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2.815,39	1,82%	95,88%	C
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.784,02	1,13%	97,01%	C
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	1.773,30	1,11%	98,12%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA	UND	1.100,53	0,70%	98,82%	C
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	747,65	0,47%	99,29%	C
11.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	454,42	0,29%	99,58%	C
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	450,60	0,29%	99,87%	C
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	352,35	0,25%	99,94%	C
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	253,69	0,16%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)</b>			<b>157.403,28</b>			

Importa o presente orçamento em:

cento e cinquenta e sete mil, quatrocentos e três reais e vinte e oito centavos

FRANKLINA  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA 556001  
 85253

Assinado de forma  
 digital por  
 FRANKLINA VIEIRA  
 MATOS SILVA  
 CN=FRANKLINA VIEIRA  
 MATOS SILVA, O=AFONSO  
 CUNHA, OU=AFONSO CUNHA  
 2024.11.21  
 10:03:11 -03'00'

222x

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CARRA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO FUNDADO LABOCCO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CARRA/MA  
 REFERENCIAL - DATA BASE - SNAH COM DESONERACAO(MAO DE OBRA)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

\* Base de preços dos materiais

INDICADA DE ATIVIDADE	Valor do Item (R\$)	1,00
Tempo de Mão de Obra	1,00	M²

1.0	PREPARAÇÃO DE CIMENTO					
1.1	FAÇA DE OBRA EM OBRA DE BLOCO SACRAMENTO					
	Atividade (m)	1	Valor (R\$)	1,00	=	1,00 M²
	Volume (m³)					

2.0	CONCRETO E ARMADURA					
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO FURTADO DA SILVA					
	Quantidade		1,00	M²		
2.2	RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA OBRA FRANCISCO FURTADO DA SILVA					
	Quantidade		1,00	M²		

3.0	PREPARAÇÃO DE CIMENTO					
3.1	PREPARAÇÃO DE CIMENTO DE BLOCO FURADO DE TUBO MANEJO, SEM REFORÇAMENTO AF_03/022					
3.2	Complemento (m)	4	Valor (R\$)	0,75	=	3,00 M²
	Volume (m³)					
	Volume total					3,00 M²

4.0	MOVIMENTO DE TERRA					
4.1	ESTACAO MANUAL DE VELA COM PROPRIEDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M AF_03/022					
	Atividade (m²) (base com altura 1,20m)					
	Quantidade	1	Valor (R\$)	30,00	=	30,00 M²
	Volume (m³)	4	Valor (R\$)	0,00	=	0,00 M³
	Volume total					30,00 M²

4.2	ESTACAO MANUAL DE VELA COM PROPRIEDADE DE VELA DE FURADO AF_03/022					
	Atividade (m²) (base com altura 1,20m)					
	Quantidade	1	Valor (R\$)	30,00	=	30,00 M²
	Volume (m³)	4	Valor (R\$)	0,00	=	0,00 M³
	Volume total					30,00 M²

4.3	ESTACAO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO DE VELA (INCLUSIVE RECONSTRUÇÃO PARA COLEÇÃO DE TUBO) AF_03/022					
	Atividade (Estimativa Fictícia) (m²)					
	Quantidade	1	Valor (R\$)	3,00	=	3,00 M²
	Volume (m³)	4	Valor (R\$)	0,00	=	0,00 M³
	Volume (m³)	0,22	Valor (R\$)	0,00	=	0,22 M³
	Volume total					3,22 M²
	Atividade (Muro) (m²)					
	Quantidade	1	Valor (R\$)	3,00	=	3,00 M²
	Volume (m³)	4	Valor (R\$)	0,00	=	0,00 M³
	Volume (m³)	0,25	Valor (R\$)	30,00	=	30,25 M³
	Volume total					33,25 M²

5.0	ARMADURA E SUPERFÍCIE					
5.1	ARMADURA DE SUPERFÍCIE COM ARMADURA DE TUBO E TUBO, COM REFORÇAMENTO AF_03/022					
	Quantidade	1	Valor (R\$)	0,00	=	0,00 M²

5.2	ESTACAO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO 10x20 MPA					
	Atividade (base com altura 1,20m) (m²)					
	Quantidade	4	Valor (R\$)	0,00	=	0,00 M²
	Volume (m³)	0,22	Valor (R\$)	28,00	=	0,22 M³
	Volume total					0,22 M³
	ESTRUTURA FUNDADA INTERNA (m²)					
	Quantidade	1	Valor (R\$)	0,00	=	0,00 M²
	Volume (m³)	0,20	Valor (R\$)	0,00	=	0,20 M³
	Volume total					0,20 M³

FRANKLVA  
 VERA  
 MATOS  
 SLVA-0000  
 85253

Assinado digitalmente por  
 FRANKLVA VERA MATOS  
 SLVA-000000000000  
 Data: 2024.11.29 14:08:44-0100



2083

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FURTADO DA SILVA NO POVOADO CAROLDO NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAP COM DESMEMBRACAO/MAIO - 2014

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

8.1						
EXECUÇÃO DE VIGA BARRAME DE CONCRETO ARMADO, T <sub>28</sub> = 25 MPa.						
Perímetro (m)	4	Comprimento (m)	0,25	Área (m <sup>2</sup> )	1,00	m <sup>3</sup>
03,00						
8.4						
EXECUÇÃO DE PLACA DE CONCRETO ARMADO, T <sub>28</sub> = 25 MPa.						
Perímetro da placa (perímetro sem alças) (m)	4	Base (cm)	0,25	Base (cm)	0,25	Volume (m <sup>3</sup> )
0,50						
Volume (m <sup>3</sup> )	0,06	Quant.	24,00		1,14	m <sup>3</sup>
0,06						
8.5						
EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, T <sub>28</sub> = 25 MPa.						
Perímetro (m)	4	Comprimento (m)	0,25	Área (m <sup>2</sup> )	1,00	m <sup>3</sup>
0,50						

8.6						
ALVENARIA DE MURTO						
8.1						
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS (COMBOS) FUNDO NA VERTICAL DE BARRAME DEPERFURADO E COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_201901						
Perímetro (m)	4	Altura (m)	1,22	Área (m <sup>2</sup> )	4,88	m <sup>3</sup>
06,00						
ESTRUTURA FUNDADA	4,00		1,25		5,00	m <sup>3</sup>
		Área total			9,88	m <sup>3</sup>

8.2						
BASE DE METALON						
Comprimento (m)	4	Altura (cm)	1,20	Quant.	4,80	Área (m <sup>2</sup> )
06,00						
GRADE LATERAL ESQUERDA	06,00		1,20		7,20	
GRADE LATERAL DIREITA	06,00		1,20		7,20	
GRADE ENTRADA PORTADA	06,00		1,20		7,20	
GRADE FUNDO	06,00		1,20		7,20	
		Área total			28,80	m <sup>2</sup>

8.3						
REVESTIMENTO						
8.1						
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FUNDADA, COM CORUBA DE FUNDADA, ARGAMASSA TRAZO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA NBR_11_201202						
Área de revestimento	4	Área (m <sup>2</sup> )	1,00		4,00	m <sup>3</sup>
03,00						
8.2						
MADEIRA DE VEDAÇÃO EM ARGAMASSA TRAZO 1:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO INDIVIDUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ÚTIL 1M <sup>2</sup> x 1,20M <sup>2</sup> x 0,20M <sup>2</sup> , COM FUNDOS AF_101904						
Área de revestimento	4	Área de revestimento (m <sup>2</sup> )	0,20		0,80	m <sup>3</sup>
03,00						

8.4						
TUBO						
8.1						
CONTRABO EM ARGAMASSA TRAZO 1:3 (COMBOS) E FUNDOS, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA AF_11, APLICADO EM CORDOES COM 100L ABERTOS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO TERMOFUSO SEM AF_201202						
Área total					1,00	m <sup>3</sup>
03,00						
8.2						
EXECUÇÃO DE FUNDOS DE ALÇAMENTO DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO, COMBOS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, SUPERFÍCIE A CR, PREPARO AF_201202						
Área total					1,00	m <sup>3</sup>
03,00						

8.5						
PINTURA						
8.1						
REVESTIMENTO COM MASSA LÉTICA, APLICADO EM PAREDES, BARRAS METÁLICAS, USUÁRIO MANUAL AF_201202						
Área de revestimento		Área com pontos de fixação	0,50		23,38	m <sup>2</sup>
23,38						
Área total do revestimento e pontos (m <sup>2</sup> )					23,88	m <sup>2</sup>
8.2						
PINTURA LÁTEX ACABO PRIMEIRO, APLICADO MANUAL EM PAREDES, BARRAS METÁLICAS AF_201202						
Área total do revestimento e pontos (m <sup>2</sup> )					23,88	m <sup>2</sup>

FRANKLIN VA Assinado  
 VIEIRA eletrônico por  
 MATOS FRANKLIN VA  
 SILVA SECRETÁRIO  
 2014.11.25  
 16:55:54-0397

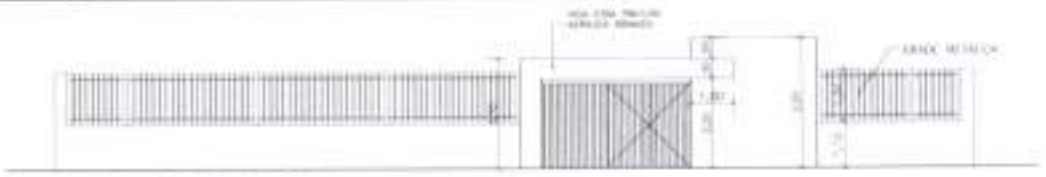
2018

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

10.1 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (EMALTE SINTÉTICO ACRÍLICO) APLICADA A REDE DE PNEUS SOBRE SUPERFÍCIES PLANAS (EXCETO P/REDE) EXECUTADO EM MURA DE CIMENTO AF. 80/048

Componente (m)	Quantidade (m)	Unidade (m)	Valor (m)	Valor (m)	Valor (m)	Valor (m)
14.00	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.01	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.02	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.03	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.04	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.05	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.06	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.07	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.08	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.09	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.10	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.11	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.12	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.13	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.14	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.15	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.16	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.17	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.18	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.19	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.20	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.21	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.22	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.23	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.24	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.25	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.26	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.27	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.28	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.29	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.30	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.31	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.32	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.33	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.34	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.35	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.36	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.37	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.38	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.39	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.40	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.41	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.42	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.43	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.44	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.45	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.46	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.47	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.48	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.49	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.50	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.51	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.52	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.53	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.54	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.55	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.56	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.57	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.58	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.59	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.60	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.61	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.62	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.63	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.64	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.65	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.66	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.67	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.68	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.69	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.70	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.71	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.72	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.73	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.74	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.75	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.76	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.77	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.78	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.79	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.80	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.81	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.82	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.83	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.84	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.85	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.86	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.87	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.88	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.89	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.90	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.91	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.92	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.93	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.94	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.95	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.96	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.97	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.98	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
14.99	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.00	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.01	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.02	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.03	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.04	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.05	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.06	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.07	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.08	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.09	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.10	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.11	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.12	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.13	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.14	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.15	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.16	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.17	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.18	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.19	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.20	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.21	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.22	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.23	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.24	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.25	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.26	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.27	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.28	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.29	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.30	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.31	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.32	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.33	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.34	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.35	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.36	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.37	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.38	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.39	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.40	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.41	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.42	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.43	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.44	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.45	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.46	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.47	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.48	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.49	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.50	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.51	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.52	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.53	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.54	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.55	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.56	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.57	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.58	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.59	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.60	1,00	m	1,00	1,00	1,00	1,00
15.61						

2.1.19.8



1 FACHADA FRONTAL  
FOLHA 01/01



1 PLANTA BAIXA - DEFINITIVA  
FOLHA 01/01

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
PORTA		
Q1	ESPECIFICAÇÃO	TIPO
Q1	ESPECIFICAÇÃO	GRADE METALICA

PROPOSTA Nº: 001/2024  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CURY/MA  
 PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE MURRO DA ESCOLA E. M. FRANCISCO FURTADO  
 A. POV. CABOCLÓ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CURY-MA  
 FOLHA: PLANTA BAIXA, FACHADA MURRO  
 DATA: 08/08/2024  
 INDICADA: ABR/2024

**FVSM**  
 FORTALEZA APT - 6105  
 RUA DA PRAIA, 1000 - JARDIM BELLA VISTA  
 CEP: 61060-000 - FORTALEZA, CE  
 FONE: (85) 3222-1000  
 E-MAIL: FVSM@FVSM.COM.BR

2294

PROFONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	CPU 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,68	476,16	2.856,96
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>							
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA-ESCOLA TÂNIA CRISTINE	M2	4,00	4.291,04	5.297,80	21.187,56
2.2	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA TÂNIA CRISTINE	UND	1,00	870,60	1.100,52	1.100,52
<b>3.0 TERRAPLANAGEM</b>							
3.1	38524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	M3	307,95	4,56	5,76	2.524,66
3.2	301220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA ESCVAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA-HIDRÁULICA (CACAÇA 1,1 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMF DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 38 KM/H. AF_08/2023	M3	76,25	18,20	20,48	1.558,55
3.3	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	475,94	3,78	4,78	2.274,99
3.4	300578	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	76,33	1,44	1,82	138,59
3.5	96185	REDUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO-EXCLUSIVELY SOLO, ESCVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	76,33	13,31	14,32	1.088,95
<b>4.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
4.1	30358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	48,92	84,77	107,58	5.242,27
4.2	30382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SÓLOS DE PROCUSSÃO AF_08/2023	M3	30,58	25,20	31,98	977,95
4.3	30523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	83,46	92,42	114,83	9.750,43
<b>5.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							
5.1	88502	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	61,16	49,80	62,96	3.820,02
5.2	CPU 004	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	15,12	2.593,50	3.278,44	49.570,91
5.3	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	6,12	2.593,50	3.278,44	20.049,80
5.4	CPU 004	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	2,96	2.593,50	3.278,44	9.704,38
5.5	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	1,25	2.593,50	3.278,44	4.098,05
<b>6.0 ALVENARIA E FERREDO</b>							
6.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X20X25 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	214,54	60,34	76,01	16.309,32
6.2	302869	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BSWG E MALHA QUADRADA 50X50 (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	585,47	174,57	220,67	41.015,95
6.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 30 X 30 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	478,24	30,00	35,28	17.001,91
6.4	CPU 006	CASO DE AÇO GALVANIZADO DE BVM.	M	397,26	23,37	29,54	11.727,38
<b>7.0 ESQUADRIAS</b>							
<b>PORTAS</b>							
7.1	CPU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,25	579,35	732,33	5.382,93
7.2	CPU 008	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 3" E MOLDBRA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,62	701,45	886,70	4.096,05
<b>GRADES</b>							
7.3	CPU 009	GRADE EM METALON	M2	121,25	319,04	401,42	52.548,88
<b>8.0 REVESTIMENTO</b>							
8.1	87895	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	429,08	6,71	8,48	3.638,60
8.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE SAPE E (DM, E = 32MM, COM TRAVESAS. AF_03/2023	M2	429,08	25,34	31,78	13.636,16
<b>9.0 FERRO</b>							
9.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 30M. AF_07/2021	M2	119,89	39,29	49,79	25.842,12

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI-26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ IPI	PREÇO UNITÁRIO C/ IPI	PREÇO TOTAL
9.2	94394	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	500,64	81,10	115,18	57.051,70
9.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	29,25	75,00	94,89	1.826,44
<b>10.0</b>							<b>31.640,83</b>
<b>10.0</b> <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
10.1	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	83,89	11,07	13,99	1.173,62
10.2	97880	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM AÇÚCAR, COM TUBOS CERÂMICOS, MACHOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M AF_12/2020	UN	5,00	187,56	211,81	1.059,05
10.3	93053	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DB, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN	1,00	10,42	13,17	23,57
10.4	31029	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	M	246,70	8,64	8,80	2.069,42
10.5	90095	WASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", 10M X METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	3,00	81,44	102,96	308,85
10.6	CPU 015	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UND	12,00	121,78	153,31	1.839,72
10.7	CPU 020	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 575MM, ALTURA TOTAL 0M, COM BASE DE FIXAÇÃO CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	4,00	4.941,22	6.246,30	24.984,80
<b>11.0</b>							<b>81.101,08</b>
<b>11.0</b> <b>PINTURA</b>							
11.1	88417	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	429,08	16,59	20,97	8.907,81
11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	429,08	14,58	18,41	7.907,94
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A RÓDIO (OU INCL) SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (DIRETO POR-TO) EXISTENTE EM OBRAS (02 DEMÃOS) AF_01/2020	M2	438,50	47,73	60,34	26.447,02
11.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI AF_05/2021	M2	526,12	14,76	21,75	11.440,11
<b>12.0</b>							<b>1.096,52</b>
<b>12.0</b> <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
12.1	CPU 021	LIMPEZA DA OBRAS	M2	507,66	1,71	2,18	1.096,52
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 506.339,46</b>

Importe o presente orçamento em:  
 quilômetros e seis mil, trezentos e trinta e nove reais e quatro e seis centavos

FRANKNILV A VIEIRA MATOS SILVA 66080185253  
 Assinado digitalmente por FRANKNILV A VIEIRA MATOS SILVA 66080185253 em 2024.11.05 16:14:31 -0500'

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,56	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	22.292,09	4,40	25%	25%	25%	25%
3.0	TERRAPLENAGEM	7.986,14	1,58	50%	50%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	15.970,85	3,15	50%	50%		
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	87.271,56	17,24	50%	50%		
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	91.254,55	18,02		50%	50%	
7.0	ESQUADRIAS	62.428,06	12,33		50%	50%	
8.0	REVESTIMENTO	17.274,76	3,41		50%	50%	
9.0	PISOS	85.365,46	16,86		50%	50%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.440,63	6,21		25%	25%	50%
11.0	PINTURA	81.101,88	16,02				100%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.096,52	0,22				100%
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>				<b>64.044,26</b>	<b>197.208,87</b>	<b>141.594,60</b>	<b>103.491,74</b>
<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>				<b>12,65%</b>	<b>38,95%</b>	<b>27,96%</b>	<b>20,44%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>				<b>64.044,26</b>	<b>261.253,13</b>	<b>402.847,72</b>	<b>506.339,46</b>
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>				<b>12,65%</b>	<b>51,60%</b>	<b>79,56%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>		<b>506.339,46</b>	<b>100,00</b>				

FRANKILVA  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA-6608018  
 3253

Assinado de forma  
 digital por  
 FRANKILVA VIEIRA  
 MATOS  
 SILVA-6608018253  
 Data: 2024.11.25  
 16:22:21 -03'00'

2024

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE | SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

3294

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU FISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57.653,70	11,39%	11,39%	A
7.3	GRADE EM METALON	M2	52.948,88	10,46%	21,84%	A
5.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	49.570,01	9,79%	31,63%	A
6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BVG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	41.035,93	8,10%	39,73%	A
11.4	PINTURA DE FISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	37.749,11	7,46%	47,19%	A
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERRIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	26.447,02	5,22%	52,41%	A
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1-4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	25.885,32	5,11%	57,52%	A
10.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL, 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE REFLETORES E ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	24.984,80	4,93%	62,46%	A
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	22.201,91	4,38%	66,84%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA TÂNIA CRISTINE	MÊS	21.191,56	4,19%	71,03%	A
5.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	20.049,30	3,98%	74,99%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 60X19X30 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	16.305,33	3,22%	78,21%	A
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13.636,36	2,69%	80,90%	B
6.4	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	11.727,38	2,32%	83,22%	B
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	9.750,66	1,91%	85,14%	B
5.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	9.704,18	1,92%	87,06%	B
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	8.997,81	1,78%	88,84%	B
11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7.907,94	1,56%	90,40%	B
7.1	PORTÃO EM METALON	M2	5.382,63	1,06%	91,46%	B
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5.242,27	1,04%	92,50%	B
5.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	4.098,05	0,81%	93,31%	B
7.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4.096,55	0,81%	94,12%	B
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	3.850,02	0,76%	94,88%	B
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONTEIRA 600L. AF_10/2022	M2	3.638,60	0,72%	95,60%	C
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	M2	2.626,06	0,52%	96,12%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.856,98	0,56%	96,68%	C
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.274,99	0,45%	97,13%	C
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.061,42	0,41%	97,54%	C

2295

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÂNIA CRISTINE R.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
10.6	REFLETOR SUM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT	UND	1.839,72	0,36%	97,96%	C
9.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.826,44	0,35%	98,32%	C
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 28 KM/H. AF_05/2020	M3	1.559,55	0,31%	98,63%	C
10.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.173,62	0,23%	98,86%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA TÂNIA CRISTINE	UND	1.100,33	0,21%	99,06%	C
12.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.096,52	0,22%	99,29%	C
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.088,95	0,22%	99,51%	C
10.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF_12/2020	UN	1.059,05	0,21%	99,72%	C
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	977,95	0,19%	99,91%	C
10.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	308,85	0,06%	99,97%	C
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	138,59	0,03%	100,00%	C
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,17	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)</b>			<b>506.539,46</b>			

Importa o presente orçamento em:

quinhentas e seis mil, trezentos e trinta e nove reais e quarenta e seis centavos



2296

PROPOSTA - PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOENSO CLÁUDIO  
 OBJETO: CONDIÇÃO DE MUNDO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TÁREA ORETIWE A.B. NUNES NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE AFOENSO CLÁUDIO, EM  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - (MAMI COM DECONTORAÇÃO) - 2024

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

7 Área das paredes das ambientes internos						
Quantidade	Medidas	Área (m²)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>						
<b>PROGRAMA DE ACESSO</b>						
Área do Pav. =		24,00	m²			
<b>3.0 SERVIÇOS GERAIS</b>						
3.1	PLACA EM CIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Área (m²)	0,00	Valor Unitário	2,00	0,00 m²
<b>3.6 ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>						
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ESCOLA TÁREA ORETIWE)	Quantidade	1,00	Valor Unitário	100,00	100,00
3.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA TÁREA ORETIWE	Quantidade	1,00	Valor Unitário	100,00	100,00
<b>3.8 TERRAPLENAGEM</b>						
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VESTIBULADO EM TERRENO COM BRANCO AF_10/000	Área de intervenção (m²)	-	Valor Unitário	100,00	0,00 m²
3.2	EXCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ENCAMASAMENTO MÍNIMO (CALDEIRA) 1,2 M² / 0,30 M³, FORTES DE 3 CAMADAS BASTANTES DE 10 CM, DIFT DE 1,30 M E VELOCIDADE MÉDIA DE 30 M³/H. AF_05/000	Área de intervenção (m²)	201,00	Valor Unitário	0,15	30,15 m²
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASTANTES DE 9 M³ EM UMABRA EM TERMO NATURAL SINDICAL MEXEREM AF_05/000	Transporte (m³)	2,25	Valor Unitário	5,00	11,25 m³
3.4	EXPLANTAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE CORDÃO AF_15/000	Exatidão (m³)	-	Valor Unitário	100,00	0,00 m³
3.5	EXCUSAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATADO COM SOLO PRESSIONAMENTE PRELUDO - EXCUSAÇÃO SOLO EXCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_15/000	Exatidão (m³)	-	Valor Unitário	100,00	0,00 m³
<b>3.9 ARRUMAMENTO DE TERRENO</b>						
4.1	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFILOMADO MENOR DE 0,80 X 1,20 M AF_05/000					
Perfuração elemento (elemento quadrado com altura 1,20m)						
		P <sub>total</sub>	-	34,20	0,00	34,20
34,20	Perfuração (m)	Valor Unitário	0,00	Valor Unitário	0,00	0,00 m
Perfuração elemento (elemento quadrado com altura 1,20m)						
		P <sub>total</sub>	-	100,75	0,00	100,75
100,75	Perfuração (m)	Valor Unitário	0,00	Valor Unitário	0,00	0,00 m
		Volume total	-	34,20	0,00	34,20 m³
3.2	REATERO MANUAL DE VALA COM COMPACTADOR DE SOLO DE PERCUSSÃO AF_06/000					
Perfuração elemento (elemento quadrado com altura 1,20m)						
		P <sub>total</sub>	-	34,20	0,00	34,20
34,20	Perfuração (m)	Valor Unitário	0,00	Valor Unitário	0,00	0,00 m
Perfuração elemento (elemento quadrado com altura 1,20m)						
		P <sub>total</sub>	-	100,75	0,00	100,75
100,75	Perfuração (m)	Valor Unitário	0,00	Valor Unitário	0,00	0,00 m
		Volume total	-	34,20	0,00	34,20 m³
3.3	EXCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO DO SAPATA (EXCUSAÇÃO EXCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS AF_05/000)					
Perfuração e (elemento Perforado (m³))						
		P <sub>total</sub>	-	3,30	0,00	3,30
3,30	Perforado (m)	Valor Unitário	0,00	Valor Unitário	0,00	0,00 m
		Volume (m³)	-	3,30	0,00	3,30 m³



2298

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE APONDI CUNHA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUNDO 8 QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL TRINA CRISTINA S.B. MUNDO NO POVOADO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE APONDI CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - SIAPEI COM DECONTRAÇÃO Nº: 1934

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>8.3</b>	<b>FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 12 X 12 CM PARA QUADRA DE ESPORTE</b>			
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento (m) 36,00	Altura (m) 4,00	Quant. 1,00	Área (m²) 144,00
QUADRA POLIESPORTIVA COM 07 LANCAS				100,84
		Área total		<b>244,84 m²</b>

<b>8.4</b>	<b>CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 6MM</b>			
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento horizontal (m) 25,91	Quant. 1,00	Comprimento vertical (m) 20,64	
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento vertical (m) 36,00		20,64	
QUADRA POLIESPORTIVA	Comprimento diagonal (m) 8,10		34,80	
		Comprimento total		<b>1.000,00 m</b>

**8.5** **ESQUADRA**

<b>8.5.1</b>	<b>PORTÃO EM METALIZ</b>			
ESTRADA PRINCIPAL	largura (m) 3,00	altura (m) 2,00	Quant. 1,00	Área (m²) 6,00
		Área total		<b>6,00 m²</b>

<b>8.5.2</b>	<b>PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO 12 X 12 MALHA 2" E MONTADA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE 6MM, INCLUSIVE FERRAGENS</b>			
QUADRA POLIESPORTIVA	largura (m) 6,00	altura (m) 2,00	Quant. 1,00	Área (m²) 12,00
		Área total		<b>12,00 m²</b>

<b>8.5.3</b>	<b>GRADE EM METALIZ</b>			
GRADE LA TUAL (CORREIA)	Comprimento (m) 26,91	altura (m) 1,00	Quant. 1,00	Área (m²) 26,91
GRADE LA TUAL 200 X 20	6,00	1,00	1,00	6,00
GRADE ESTRADA PRINCIPAL	27,00	1,00	1,00	27,00
GRADE FUNDO	36,00	1,00	1,00	36,00
		Área total		<b>95,91 m²</b>

**8.6** **MURAMENTO**

<b>8.6.1</b>	<b>CURUPIC APLICADO EM ALVENARIA SEM PRESENÇA DE VÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COQUE DE PEDREIRA, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM FERRO EM BETÃO EM AÇO, M²_02002</b>			
	Área de cobertura 174,04	altura 1,00		<b>174,04 m²</b>

<b>8.6.2</b>	<b>MATA ÚNICA DE ARGAMASSA TRACO 1:3,5, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MARGEM/INTERIO DE PAREDE INTERNA DE ALVENARIA COM ÁREA 107M² 10M², 10M² E 10M², COM TUBULOS M²_02004</b>			
Área de Coberto 420,00	Área de cobertura 1,00			<b>420,00 m²</b>

**8.7** **PAISAGISMO**

<b>8.7.1</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETÃO EM AÇO, APLICADO EM ÁREAS DE COQUE (LAJ., ANEXOS, ACABAMENTO NÃO SUPERFICIAL, SUPERFÍCIE SEM M²_02002)</b>			
QUADRA POLIESPORTIVA E PISARELA DE ACESSO	Área total			<b>2.000,00 m²</b>

<b>8.7.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) CURVO DE CONCRETO COM CONCRETO MISTURADO IN LOCO, 8CM EM ORLA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8CM, ARMADO M²_02002</b>			
QUADRA POLIESPORTIVA	Área total			<b>200,00 m²</b>

<b>8.7.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) CURVO DE CONCRETO COM CONCRETO MISTURADO IN LOCO, 8CM EM ORLA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO M²_02002</b>			
PISARELA DE ACESSO	Área total			<b>200,00 m²</b>

**8.8** **INSTALAÇÃO PINTURA**

**8.8.1** **PINTURA**

<b>8.8.1.1</b>	<b>EMBRANDEADO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, 02M² 02M², USUÁRIO M²_02002</b>			
	Área de cobertura 420,00	Área total em obra a ser pintado 0,00		<b>420,00 m²</b>
		Área total de embrandeados a ser pintado (m²)		<b>420,00 m²</b>

<b>8.8.1.2</b>	<b>PINTURA LATEX ACRÍLICA PRÉ-MISTA, APLICAÇÃO MARGEM EM PAREDE, TUBO DÍMIDI M²_02002</b>			
	Área total de embrandeados a ser pintado (m²)			<b>420,00 m²</b>

<b>8.8.1.3</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (SMALTE BRANCO) MONTADO APLICADA A FOLHA DE PAREDE COM SUPERFÍCIE MONTADA (EXCETO PAREDE EXTERNA) EM ORLA (20 CM) M²_02002</b>
----------------	--

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (unidade)		
36,00	1,00	1,00		36,00 m²
6,00	1,00	1,00		6,00 m²
27,00	1,00	1,00		27,00 m²
36,00	1,00	1,00		36,00 m²
Área total				<b>105,00 m²</b>

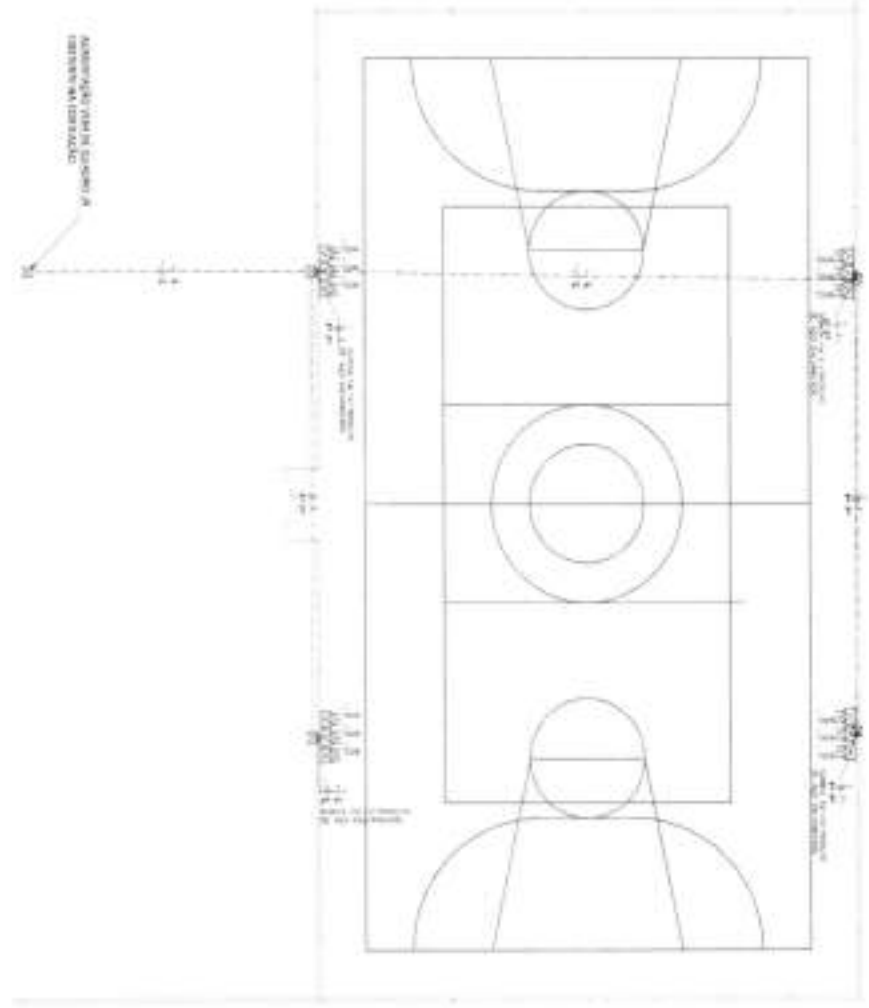
FRANKLEY  
 A VIEIRA  
 NATOS  
 SILVA GODOY  
 180253

2-299  
 12/05/2024

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

9.1	226.11	=	226	100%	226,00	m²
9.4					<b>226,00</b>	<b>m²</b>
10.0	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUI DO PRIMEIRO EPÓXI AT 01/02/21.					
10.00	Comprimido (m²)	=	226	100%	226,00	m²
QUADRA POLIESPORTIVA (CONSERVAÇÃO) PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA					<b>226,00</b>	<b>m²</b>
					<b>226,00</b>	<b>m²</b>
10.0	<b>QUADRA POLIESPORTIVA (CONSERVAÇÃO) PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA</b>					
10.1	QUADRA DE CIMA				<b>226,00</b>	<b>m²</b>

1) PROJETO DE INVESTIGAÇÃO: QUADRA



2) QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas	
Item	Valor (kg/m²)
1. Piso	150
2. Teto	100
3. Ventos	50
4. Neve	0
5. Sismos	0
6. Outros	0
<b>Total</b>	<b>300</b>

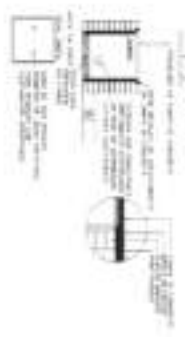
3) SEQUENCIA LÓGICA



4) DETALHE DE ALICERCE EM CONCRETO ARMADO



5) DETALHE DE LAJE DE CONCRETO ARMADO

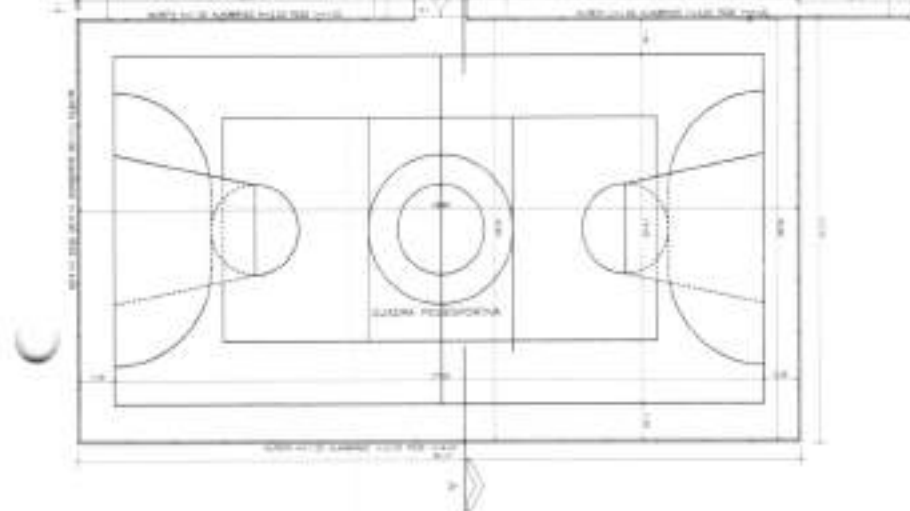
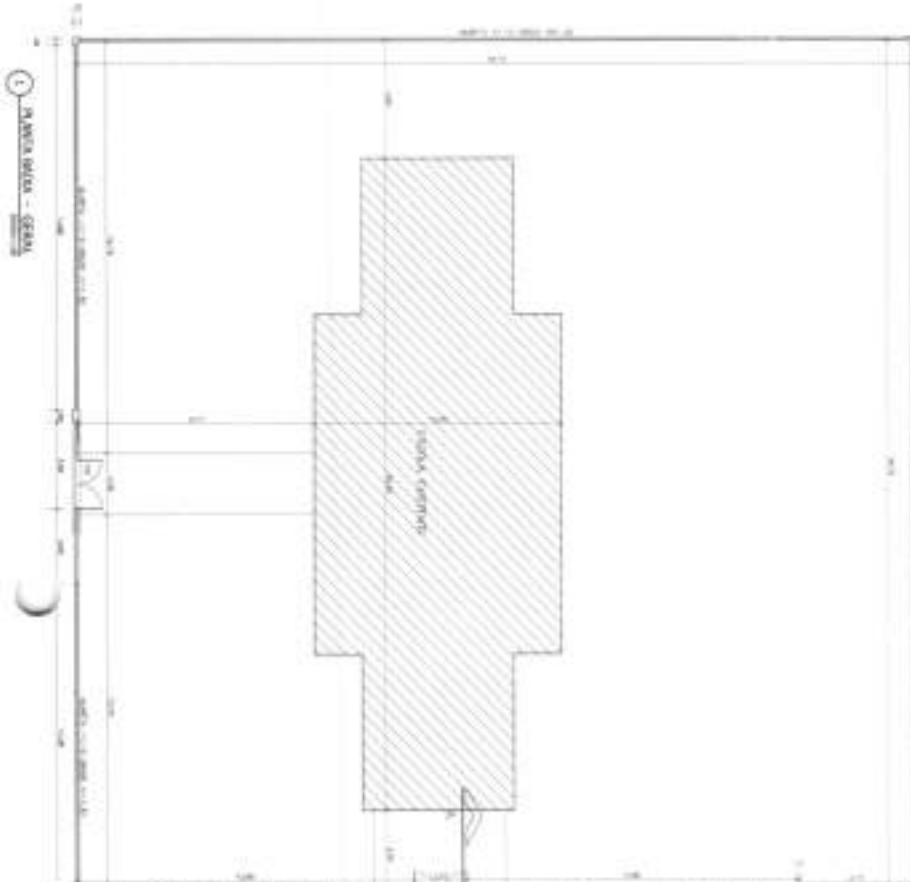
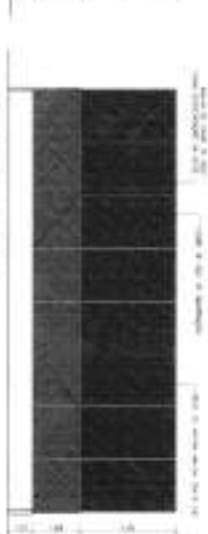
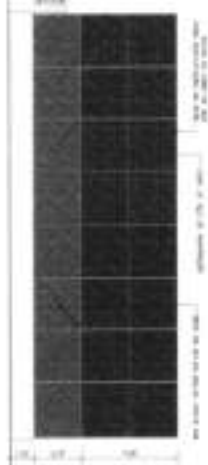
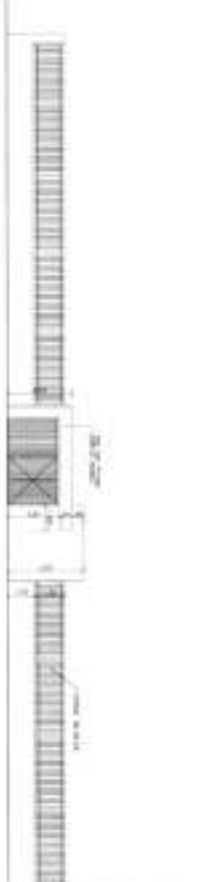


6) NOTAS

NOTAS: Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil, especificamente a NBR 6120/2003 para dimensionamento de estruturas de concreto armado e a NBR 6118/2003 para dimensionamento de estruturas de aço e concreto armado. O projeto foi elaborado considerando as condições de uso e as cargas indicadas no quadro de cargas. O projeto não considera a possibilidade de uso futuro da quadra para outros fins, sendo necessário a aprovação do projeto para o uso pretendido. O projeto não considera a possibilidade de uso futuro da quadra para outros fins, sendo necessário a aprovação do projeto para o uso pretendido.

7) LEGENDA

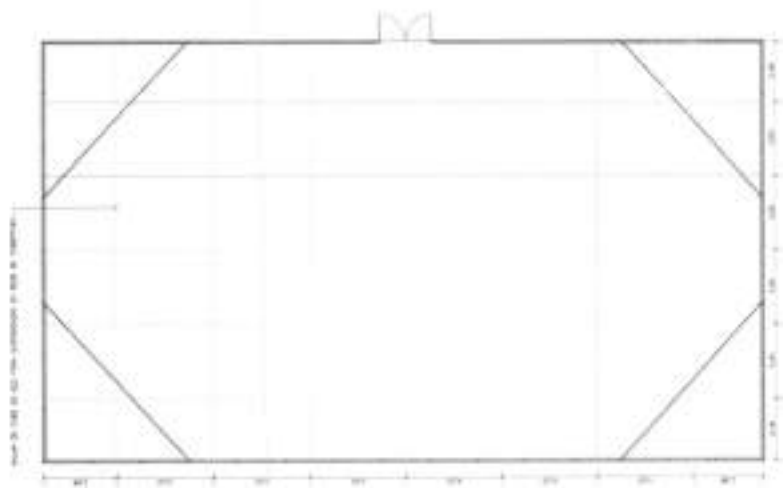
Simbolo	Descrição
(Símbolo)	Alcance de concreto armado
(Símbolo)	Alcance de concreto simples
(Símbolo)	Alcance de aço
(Símbolo)	Alcance de madeira
(Símbolo)	Alcance de vidro
(Símbolo)	Alcance de outros materiais



DAFTAR UKURAN

NO	URAIAN	UKURAN
1	RUANG SIMPOSIA	10.00 x 10.00
2	RUANG PERSIDANGAN	10.00 x 10.00
3	RUANG LAIN	10.00 x 10.00

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 LABORATORIUM PERENCANAAN ARSITEKTUR  
 JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 PSM



1 - COBERTURA - QUADRA

QUADRA DE COLUNHAS

PROJETO	1980
CLIENTE	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
LOCAL	AV. PIAUI, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - RECIFE - PE
PROJETO	ARQUITETURA
PROJETA	ANDRÉ CARVALHO
PROJETO	1980

**FVSM**

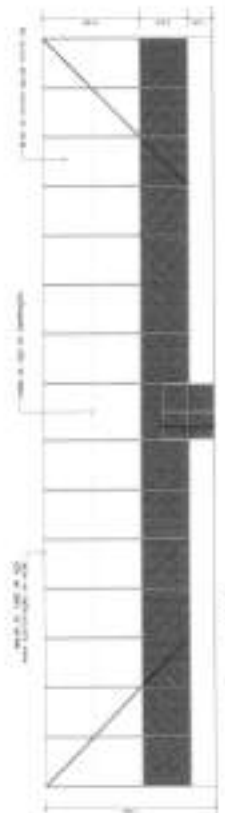
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

AV. PIAUI, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - RECIFE - PE

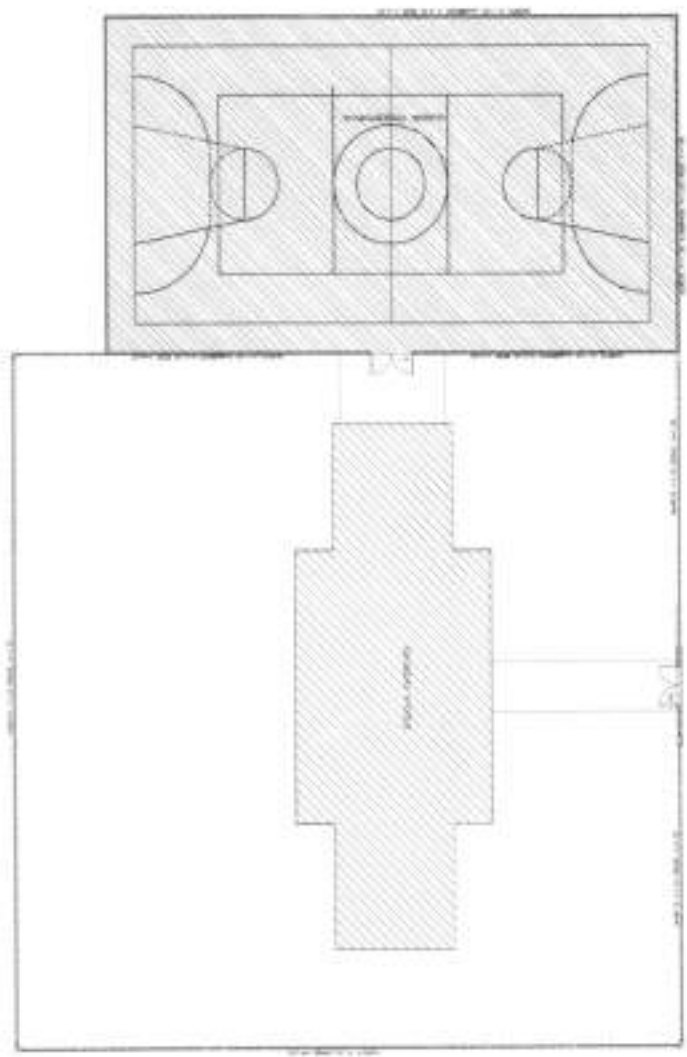
PROJETO: ARQUITETURA

PROJETA: ANDRÉ CARVALHO

PROJETO: 1980



2 - VISTA FRONTAL - QUADRA



3 - PLANTA BAIXA - COBERTURA

2703

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVDADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI=26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS - 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.856,96</b>
3.1	CFU 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,88	476,18	2.856,96
<b>3.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>32.293,09</b>
3.1	CFU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	MES	4,00	4.191,04	5.297,89	21.191,56
3.2	CFU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	UND	1,00	870,60	1.109,53	1.190,53
<b>3.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.986,54</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_03/2024	M2	507,05	4,59	5,76	2.924,06
3.2	101220	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (SCAVANBA 1,2 M <sup>3</sup> / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMV DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H, AF_05/2020	M3	76,15	26,20	20,46	1.559,53
3.3	97952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	471,34	1,78	4,78	2.274,08
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_11/2020	M3	76,15	1,44	1,82	138,59
3.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ÁTERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARELHO EXCLUSIVÉ SOLO, ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	76,15	11,81	14,30	1.088,01
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>18.066,36</b>
4.1	93354	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	12,06	84,71	207,58	5.577,68
4.2	93383	REATORO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	32,34	25,30	31,98	1.040,63
4.3	96523	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETAMENTO DE SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_03/2024	M3	88,06	63,42	114,83	10.288,05
<b>5.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>62.210,79</b>
5.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, C=1,3CM, AF_09/2021	M2	66,07	69,80	82,95	4.996,26
5.2	CFU 064	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	16,00	2.993,50	3.278,44	52.455,04
5.3	CFU 064	EXECUÇÃO DE VIGA BALANÇO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	6,51	2.993,50	3.278,44	21.337,81
5.4	CFU 064	EXECUÇÃO DE PLACA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	3,12	2.993,50	3.278,44	10.228,73
5.5	CFU 064	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa	M3	1,25	2.993,50	3.278,44	4.098,05
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA E PAREDES</b>					<b>62.344,68</b>
6.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE PERFORAÇÃO (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M3	318,88	60,14	76,02	17.399,48
6.2	102965	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, IMONANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, NO TIPO BWD E MALHA QUADRADA 15X15 (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M2	183,87	174,57	220,67	41.015,93
6.3	CFU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 30 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	878,24	20,00	25,28	32.201,01
6.4	CFU 006	CAPO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	287,00	23,27	29,54	11.727,98
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>60.266,02</b>
		<b>PORTAS</b>					
7.1	CFU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,35	379,33	732,33	5.381,61
7.2	CFU 008	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE 488R, INCLUIDO FERRAGENS	M2	4,61	701,45	886,70	4.095,53
		<b>GRADIS</b>					
7.3	CFU 009	GRADIL EM METALON	M2	148,20	319,54	405,01	59.786,84
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>18.428,45</b>
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERRO: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONORA 400L, AF_03/2022	M2	457,76	6,71	8,48	3.881,80
8.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E - 10MM, COM TALOCAS AF_03/2024	M2	457,76	25,14	31,78	14.547,61
<b>9.0</b>		<b>PIEDS</b>					<b>86.836,10</b>
9.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONORA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS NORRE LAJE, ABRIGDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SEM AF_07/2023	M2	543,83	90,39	49,71	27.079,79



2304

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURD E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)

BDI=25,41%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, REITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	300,64	91,10	115,18	57.653,70
9.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	43,24	75,00	94,89	4.102,61
<b>10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>31.440,83</b>
10.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO PISCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	85,89	11,07	13,99	1.173,62
10.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBO DE CERÂMICO MACIÇO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30X0,3 M AF_11/2020	UN	5,00	367,58	211,81	1.059,05
10.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	30,42	13,17	13,17
10.4	91938	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	M	240,70	8,64	8,33	2.001,42
10.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	3,00	81,64	102,95	308,85
10.6	CPU 015	RELETOR 5/8" (Ø) 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRO. 6500K, AUTÔNOMO	UNO	12,00	123,28	153,31	1.839,72
10.7	CPU 020	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO REITO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CRUZETA PARA COLOCAÇÃO DE RELETORES E INGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNO	4,00	4.961,22	6.246,20	24.984,80
<b>11.0 PINTURA</b>							<b>79.576,82</b>
11.1	88497	EMBOSSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	467,76	16,59	21,67	9.590,23
11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	467,76	14,58	18,43	8.436,52
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) INCLUIDO EM OBRA (2 DEMÃOS) AF_01/2020	M2	394,30	47,73	60,34	23.792,06
11.4	101494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER (POX) AF_05/2022	M2	536,13	56,79	73,75	37.749,11
<b>12.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.096,52</b>
12.1	CPU 023	LIMPEZA DA OBRA	M3	507,61	1,71	2,16	1.096,52
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 523.242,62</b>

Reporta o presente orçamento em: quinhentos e vinte e três mil, duzentos e quarenta e dois reais e sessenta e dois centavos

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

1A

ATIVIDADE DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO POVOADO INGÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 (MAIO- 2024)

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,55	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	22.292,09	4,26	25%	25%	25%	25%
3.0	TERRAPLENAGEM	7.986,14	1,53	50%	50%		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	16.906,36	3,23	50%	50%		
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	92.210,79	17,62	50%	50%		
6.0	ALVENARIA E PAINÉIS	92.344,68	17,65		50%	50%	
7.0	ESQUADRIAS	69.266,02	13,24		50%	50%	
8.0	REVESTIMENTO	18.429,41	3,52		50%	50%	
9.0	PISOS	88.836,10	16,98		50%	50%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.440,63	6,01		25%	25%	50%
11.0	PINTURA	79.576,92	15,21				100%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.096,52	0,21				100%
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>				<b>66.981,63</b>	<b>206.422,93</b>	<b>147.871,29</b>	<b>101.966,78</b>
<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>				<b>12,80%</b>	<b>39,45%</b>	<b>28,26%</b>	<b>19,49%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>				<b>66.981,63</b>	<b>273.404,56</b>	<b>421.275,84</b>	<b>523.242,62</b>
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>				<b>12,80%</b>	<b>52,25%</b>	<b>80,51%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>				<b>523.242,62</b>	<b>100,00</b>		

FRANKNILVA  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA:6608018  
 5253

Assinado de forma digital por FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA:66080185253  
 Data: 2024.11.25 16:00:51 -03'00'

S de



208

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

\* Área da parcela dos terrenos rurais

QUADRA POLISPORTIVA FUNDADO DE AFOSSO	Área de Parcela (m²)	Valor de Parcela (R\$)	Valor de Parcela (R\$)	Valor de Parcela (R\$)	Valor de Parcela (R\$)	Valor de Parcela (R\$)	Valor de Parcela (R\$)	Valor de Parcela (R\$)	Valor de Parcela (R\$)
1.1	1.2	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>									
2.1	2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	Quantidade	1,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2.2	2.2	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	Quantidade	1,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
<b>3.0 TRANSPORTES</b>									
3.1	3.1	EMPRESA MANUAIS DE VISITAÇÃO EM TERRENO COM IMPLANT. AP_01/2024	Área de Intervenção (m²)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
3.2	3.2	EDIFICAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO COM GABARITO, ESCALARIA E TRANSPORTES DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCALADORA MECÂNICA (CAÇAMA) 1,2 MP / 1,20 MP, PRATA DE 3 CAMARÕES BASILANTES DE 4,0 MP, DMT DE 4,0 MP E VELOCIDADE MÉDIA DE 80KM/H. AP_01/2024	Área de Intervenção (m²)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
3.3	3.3	TRANSPORTES COM CARRIÃO BASILANTE DE 4,0 MP, EM VIA URBANA EM LOTO NATURAL (UNIDADE: METER) AP_01/2024	Transportadora (T/2)	1,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
3.4	3.4	DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL COM TRAFEGO DE TERRENO AP_01/2024	Transportadora (T/2)	1,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
3.5	3.5	EDIFICAÇÃO E CONEXÃO DE AFOSSO COM SOLO PROGNOSTICAMENTE ARELHO - EXCLUSÃO SOLO, EDIFICAÇÃO, CARRA E TRANSPORTES AP_01/2024	Transportadora (T/2)	1,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
<b>4.0 SERVIÇOS DE TERRA</b>									
4.1	4.1	EDIFICAÇÃO MANUAL DE SALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,20 M. AP_01/2024	Arbeitsloos (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
4.2	4.2	REVERSO MANUAL DE SALA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PROFUND. AP_01/2024	Arbeitsloos (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
4.3	4.3	EDIFICAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO DO MURTO PRELIMINAR PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS AP_01/2024	Arbeitsloos (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos) (Arbeitsloos)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

2309

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/PA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURTO E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FERREIRA NO PONDICO INSULNO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /PA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - SIAPI COM DESONERAÇÃO(MMS - 2024)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.0	Perfisado (Alvenaria)	1,00	2,40	2,40	m	2,40	2,40
	Perfisado (m)	1,00	2,40	2,40	m	2,40	2,40
	Perfisado (m <sup>2</sup> )	1,21	19,80	23,91	m <sup>2</sup>	19,80	23,91
	Perfisado (m <sup>3</sup> )	-	-	-	m <sup>3</sup>	-	-
	<b>Subtotal</b>			<b>26,31</b>			<b>26,31</b>

**2.0 INFRAESTRUTURA E SUPERFÍCIES**

**2.1 REFORMAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM LIGAMENTO DE CIMENTO LAJE, COM REFINO IMPERMEABILIZANTE, 1 - LIGAÇÃO (MMS)**

2.1.0	Perfisado (m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	<b>Subtotal</b>			<b>0,20</b>			<b>0,20</b>

**2.2 EXECUÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO ARMADO, FC = 20 MPa**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.2.0	Perfisado alvenaria (murto quadrado com altura 1,00m)	1,00	0,40	0,40	m	0,40	0,40
	Perfisado (m)	1,00	0,40	0,40	m	0,40	0,40
	Perfisado (m <sup>2</sup> )	0,22	11,20	2,46	m <sup>2</sup>	11,20	2,46
	Perfisado (m <sup>3</sup> )	-	-	-	m <sup>3</sup>	-	-
	<b>Subtotal</b>			<b>2,86</b>			<b>2,86</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.2.0	Perfisado alvenaria (murto quadrado com altura 1,00m)	1,00	0,40	0,40	m	0,40	0,40
	Perfisado (m)	1,00	0,40	0,40	m	0,40	0,40
	Perfisado (m <sup>2</sup> )	0,22	10,00	2,20	m <sup>2</sup>	10,00	2,20
	Perfisado (m <sup>3</sup> )	-	-	-	m <sup>3</sup>	-	-
	<b>Subtotal</b>			<b>2,60</b>			<b>2,60</b>

**2.3 EXECUÇÃO DE VIGA BALDEADA DE CONCRETO ARMADO, FC = 20 MPa**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.3.0	Perfisado (m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	<b>Subtotal</b>			<b>0,20</b>			<b>0,20</b>

**2.4 EXECUÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO, FC = 20 MPa**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.4.0	Perfisado alvenaria (murto quadrado com altura 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m <sup>2</sup> )	0,04	12,00	0,48	m <sup>2</sup>	12,00	0,48
	Perfisado (m <sup>3</sup> )	-	-	-	m <sup>3</sup>	-	-
	<b>Subtotal</b>			<b>0,68</b>			<b>0,68</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.4.0	Perfisado alvenaria (murto quadrado com altura 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m <sup>2</sup> )	0,04	10,00	0,40	m <sup>2</sup>	10,00	0,40
	Perfisado (m <sup>3</sup> )	-	-	-	m <sup>3</sup>	-	-
	<b>Subtotal</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.4.0	Perfisado alvenaria (murto quadrado com altura 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m <sup>2</sup> )	0,04	10,00	0,40	m <sup>2</sup>	10,00	0,40
	Perfisado (m <sup>3</sup> )	-	-	-	m <sup>3</sup>	-	-
	<b>Subtotal</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.4.0	Perfisado alvenaria (murto quadrado com altura 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m <sup>2</sup> )	0,04	10,00	0,40	m <sup>2</sup>	10,00	0,40
	Perfisado (m <sup>3</sup> )	-	-	-	m <sup>3</sup>	-	-
	<b>Subtotal</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.4.0	Perfisado alvenaria (murto quadrado com altura 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Perfisado (m <sup>2</sup> )	0,04	10,00	0,40	m <sup>2</sup>	10,00	0,40
	Perfisado (m <sup>3</sup> )	-	-	-	m <sup>3</sup>	-	-
	<b>Subtotal</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>

**2.5 EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FC = 20 MPa**

2.5.0	Perfisado (m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	<b>Subtotal</b>			<b>0,20</b>			<b>0,20</b>

**2.6 QUADRA ESPORTIVA**

**2.6.1 ALVENARIA DE VIGAS DE BLOCOS CERÂMICOS FLUXADOS NA VERTICAL DE REVESTIMENTO EM PROFUNDIDADE E COM LIGAMENTOS DE ARMAMENTO COM PERLAS MARRON, M<sub>c</sub> 10/1000**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.6.1.0	Alvenaria murto (quadrado com altura de 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Alvenaria murto (quadrado com altura de 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Alvenaria murto (quadrado com altura de 1,00m)	11,00	1,00	11,00	m <sup>2</sup>	1,00	11,00
	Alvenaria murto (quadrado com altura de 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	<b>Subtotal</b>			<b>12,40</b>			<b>12,40</b>

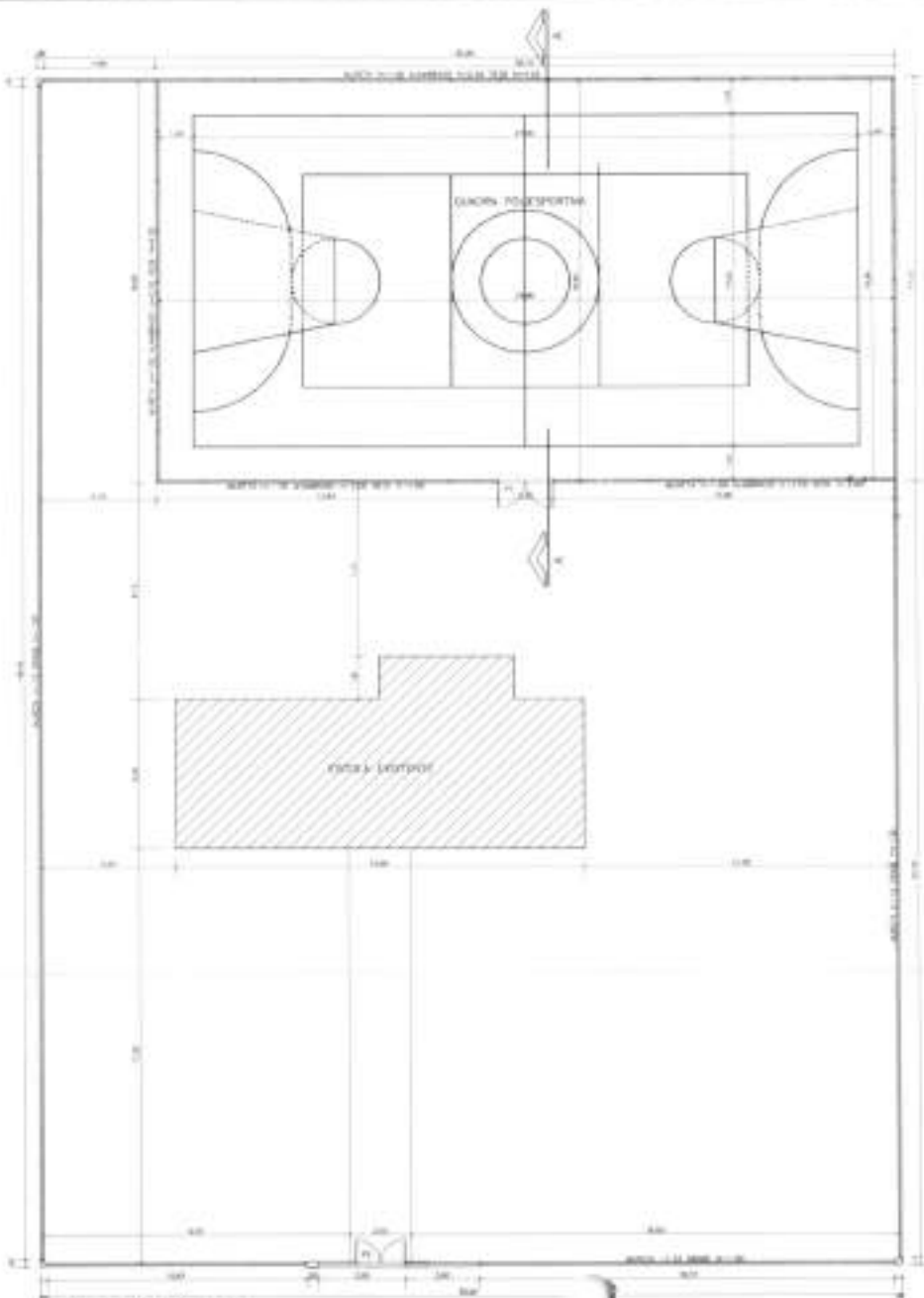
**2.6.2 ALVENARIA PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REVESTIMENTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTE COM DIÂMETRO 7", RAIO EXTERNO 1 ESCOVA COM DIÂMETRO 1,5"), COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, NO 33 BMS E MALHA QUADRADA 10/10 CM (COSTO METRICO, M<sub>c</sub> 20/20)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
2.6.2.0	Alvenaria murto (quadrado com altura de 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Alvenaria murto (quadrado com altura de 1,00m)	1,00	0,20	0,20	m	0,20	0,20
	Alvenaria murto (quadrado com altura de 1,00m)	0,30	1,00	0,30	m <sup>2</sup>	1,00	0,30
	Alvenaria murto (quadrado com altura de 1,00m)	0,30	0,20	0,06	m	0,20	0,06
	<b>Subtotal</b>			<b>0,82</b>			<b>0,82</b>





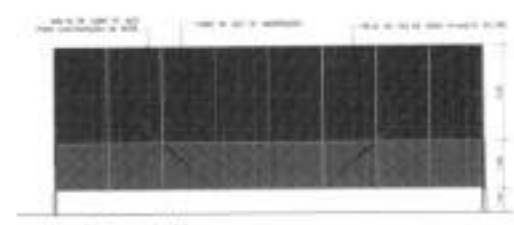
1/20



1 PLANTA BAIXA - GERAL



2 FACHADA MURO



3 CORTE - AA

EDIFÍCIO DE COORDENADOR	
PLANTA	
1	DESENHO
2	PROJETO
3	REVISÃO







2305

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 801-26,43N  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS - 82,97%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO €/ 800	PREÇO UNITÁRIO €/ 804	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.856,06</b>
1.1	CPU 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	376,08	476,16	2.856,96
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>15.096,07</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	MES	3,00	2.639,40	3.311,18	9.934,54
2.2	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	UNO	1,00	870,60	1.300,55	1.100,53
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>16.909,90</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2023	M3	30,81	84,77	187,18	3.301,90
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PROUSSÃO AF_08/2023	M3	33,26	25,30	31,98	815,93
3.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_31/2024	M3	54,73	92,42	138,83	6.991,77
<b>4.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>97.314,79</b>
4.1	08562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E + 1,5CM. AF_09/2023	M2	38,12	49,80	62,95	2.424,83
4.2	CPU 004	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	9,62	2.593,30	3.278,44	31.338,59
4.3	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	3,85	2.593,30	3.278,44	12.627,57
4.4	CPU 004	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	1,96	2.593,30	3.278,44	8.423,74
4.5	CPU 004	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	M3	1,25	2.593,30	3.278,44	4.098,05
<b>5.0</b>		<b>ALVENARIA E PAREDES</b>					<b>30.881,53</b>
5.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2023	M2	143,14	80,34	76,03	30.881,53
<b>6.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>67.791,76</b>
		<b>PORTAS</b>					
6.1	CPU 007	PORTÃO EM METALON	M2	7,95	578,33	732,33	3.582,61
6.2	CPU 008	GRADE EM METALON	M2	154,70	339,34	403,42	62.409,07
<b>7.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>11.625,69</b>
7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 800, AF_10/2023	M2	280,28	6,71	8,48	2.427,01
7.2	87347	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MP E 10MP, E + 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	M2	396,18	15,14	31,78	9.097,98
<b>8.0</b>		<b>PISO</b>					<b>644,34</b>
8.1	87630	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJES, ADIÇÃO: ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM AF_07/2023	M2	3,07	39,39	49,75	152,86
8.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	3,07	75,36	94,88	291,28
<b>9.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>49.934,28</b>
9.1	88497	EMBOSSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	296,28	38,19	20,97	6.003,28
9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	280,28	14,58	18,43	5.276,14
9.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACRILIMADO) APLICADA A ROLÔ OU PINGEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (DIFETO REPEL) EXECUTADO EM OBRA (2ª DEMÃO) AF_01/2020	M2	541,38	47,73	60,34	32.654,80

FRANKNILV  
 A VIEIRA  
 MATOS  
 SILVA:66080  
 185253

Assinado digitalmente  
 por FRANKNILV A  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA:6608019253  
 Data: 2024.11.26  
 18:20:49  
 -0207

23/6

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVDAD BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
BDI-26,41%  
LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					618,36
10.1	CPQ 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	296,29	1,71	2,16	618,36
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 216.510,67</b>

Importa o presente orçamento em  
duzentos e dezesseis mil, quinhentos e dez reais e sessenta e sete centavos.

FRANKNILV  
A VIEIRA  
MATOS  
SILVA.66080  
185253

Assinado digitalmente  
por FRANKNILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA.66080185253  
Data: 2024.11.25  
16:20:49  
-0370

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL		
				1ª	2ª	3ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	1,32	100%		
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	11.034,07	5,10	50%	25%	25%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.309,30	4,76	50%	50%	
4.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	57.114,78	26,38	50%	50%	
5.0	ALVENARIA E PAINÉIS	10.881,50	5,03		50%	50%
6.0	ESQUADRIAS	67.791,70	31,31		50%	50%
7.0	REVESTIMENTO	11.525,63	5,32		50%	50%
8.0	PISOS	444,14	0,21		50%	50%
9.0	PINTURA	43.934,23	20,29			100%
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	618,36	0,29			100%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>42.086,04</b>	<b>81.792,04</b>	<b>92.632,59</b>
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			<b>19,44%</b>	<b>37,78%</b>	<b>42,78%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>42.086,04</b>	<b>123.878,08</b>	<b>216.510,67</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			<b>19,44%</b>	<b>57,22%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>216.510,67</b>	<b>100,00</b>			

FRANKNILVA  
 VIEIRA MATOS  
 SILVA:660801  
 85253

Assinado de forma digital por FRANKNILVA VIEIRA MATOS  
 CN:3.045600/000253  
 Data: 2024.11.25  
 16:18:56 -0700

515

2711

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA  
 Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO (MAIO- 2024)  
 BDI-26,41%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,57%

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.1	GRADE EM METALON	M2	62.409,07	28,82%	28,82%	A
9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÔ DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	32.654,80	15,08%	43,91%	A
4.2	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	31.538,59	14,57%	58,47%	A
4.3	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	22.627,57	5,83%	64,31%	A
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 30X30X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10.881,50	5,03%	69,33%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	MES	8.933,54	4,39%	73,92%	A
7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², F = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8.092,98	4,20%	78,12%	A
4.4	EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	6.425,74	2,97%	81,09%	B
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	6.391,77	2,95%	84,04%	B
9.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	6.003,29	2,77%	86,82%	B
6.1	PORTÃO EM METALON	M1	5.382,63	2,49%	89,30%	B
9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5.276,14	2,44%	91,74%	B
4.5	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA.	M3	4.098,05	1,89%	93,63%	B
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M1	3.301,60	1,52%	95,16%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.894,96	1,32%	96,48%	C
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDEIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.427,65	1,12%	97,60%	C
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, 1 - 1,5CM. AF_09/2023	M2	2.424,83	1,12%	98,72%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	UND	1.100,53	0,51%	99,22%	C
10.1	LIMPEZA DA OBRA	M3	618,36	0,29%	99,51%	C
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	615,93	0,28%	99,79%	C
8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	291,28	0,13%	99,93%	C
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEPIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	152,86	0,07%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA (A-B+C)</b>			<b>216.539,67</b>			

Importa o presente orçamento em:

duzentos e dezesseis mil, quinhentos e dez reais e sessenta e sete centavos

FRANNEILVA VIEIRA MATOS  
 50.VK6608018  
 5257

27/09

PROPOSTA: PROJETIVA MUNICIPAL DE AFOPOS (FRANKILVA)  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUNDO DA ESCOLA MUNICIPAL NOVA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO BOM VISTA NO MUNICÍPIO DE AFOPOS CURVA, (NA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - MUNAPI COM DEDUÇÃO(ACIMM)- 2025)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
* Área de projeto dos seguintes itens:							
ITEM	Descrição	Quantidade	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida
<b>1.0 SERVIÇOS GERAIS</b>							
1.0	PLACA DE BUNDO NO CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,00	m <sup>2</sup>	0,00		0,00	m <sup>2</sup>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO E SUPERINTENDÊNCIA</b>							
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS ESCOLA NOVA SENHORA DA CONCEIÇÃO		Quantidade	0,00		0,00	m <sup>2</sup>
2.2	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO (ESCOLA NOVA SENHORA DA CONCEIÇÃO)		Quantidade	0,00		0,00	m <sup>2</sup>
<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>							
3.0	RECONSTRUÇÃO MANUAL DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M AF, 20,00						
Perfuração elemento (baseado com altura 1,00m)							
	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
128,20	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
	Volume total					0,00	m <sup>3</sup>
3.2	RECONSTRUÇÃO MANUAL DE VILA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PENEIRAS AF, 16,00						
Perfuração elemento (baseado com altura 1,00m)							
	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
128,20	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
	Volume total					0,00	m <sup>3</sup>
3.3	RECONSTRUÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE CONCRETO DE 0,40X0,40X0,40 INCLUINDO EXCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS AF, 20,00						
Perfuração e Estacas (baseado com altura 1,00m)							
	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
3,30	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
	Volume total					0,00	m <sup>3</sup>
Perfuração e Estacas (baseado com altura 1,00m)							
	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
3,40	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
	Volume total					0,00	m <sup>3</sup>
<b>4.0 INFRAESTRUTURA E SUPERINTENDÊNCIA</b>							
4.1	RECONSTRUÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ROLÃO MARMONIZANTE, 0 - 1,00M AF, 16,00						
128,20	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
4.2	EXCAVAÇÃO DE BUNDO DE CONCRETO ARMADO, FOX - 20 MPa						
Perfuração elemento (baseado com altura 1,00m)							
	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
0,00	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
	Volume total					0,00	m <sup>3</sup>
<b>ESTRUTURA BARRAGEM EMPADA</b>							
	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
0,10	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00
	Volume total					0,00	m <sup>3</sup>
4.3	EXCAVAÇÃO DE VILA BARRAGEM DE CONCRETO ARMADO, FOX - 20 MPa						
128,20	Perfuração (m)	0	0,00		0,00		0,00

FRANKILVA Assinado  
 VIEIRA Engenheiro Civil  
 MATOS Engenheiro Civil  
 SILVA-660801 Engenheiro Civil  
 85253 Data: 2024.11.25  
 14:35:11-0707

2720

PROFUNDIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MS  
 OBJETO: CONTRUÇÃO DE NOVO 2º ANEXO MUNICIPAL NOVA ESCOLA DA EDUCAÇÃO DO FUNDADO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA, MS  
 REFERÊNCIA: DATA BASE - MS/MSI COM DETERMINAÇÃO (CENÁRIO - 2024)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Quantidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Valor Unitário	Valor Total
<b>4.4 - EXECUÇÃO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO - PCB - 25 MPa</b>								
4.4.1	Formação de massa (cimento com areia 1:2,00)	1,00	m³	9,04	9,04			
	Volume (m³)	3,04		41,32	123,99			
4.4.2	Formação de massa (cimento com areia 1:2,00)	3,00	m³	9,04	27,12			
	Volume (m³)	2,08		1,88	3,91			
4.4.3	Formação de massa (cimento com areia 1:2,00)	3,00	m³	9,04	27,12			
	Volume (m³)	2,12		1,88	3,98			
	Armação	-		-	-			
					<b>127,90</b>			
<b>4.5 - EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO - PCB - 25 MPa</b>								
4.5.1	Formação (m)	5,00	m	2,30	11,50			
<b>5.0 - ALVENARIA E PAREDE</b>								
<b>5.1 - ALVENARIA DE FEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE REDETO EM ESPESURA FOM E ARMAÇÃO DE ACABAMENTO COM FERRÃO MANOAL AF_11/2023</b>								
5.1.1	Alvenaria murada com altura de 1,20m	11,40	m²	1,32	15,05			
	Estrutura forada	3,00	m²	1,32	3,96			
					<b>19,01</b>			
<b>5.2 - FERRÃO</b>								
<b>5.2.1 - PORTÃO EM METALON</b>								
5.2.1.1	Estrutura principal	9,00	m²	1,35	12,15			
					<b>12,15</b>			
<b>5.2.2 - GRADE EM METALON</b>								
5.2.2.1	Grade lateral esquerda	10,37	m²	1,35	14,00			
5.2.2.2	Grade lateral direita	14,91	m²	1,35	20,13			
5.2.2.3	Grade entrada principal	26,33	m²	1,35	35,55			
5.2.2.4	Grade fundo	41,37	m²	1,35	55,85			
					<b>125,53</b>			
<b>5.3 - BRANQUEAMENTO</b>								
<b>5.3.1 - CASQUILHO APILADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VIGAS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLAR DE PEDREIRO, ARMAÇÃO TIPO 3 E COM PREPARO (MATERIAL AF_14/2023)</b>								
	Área de aplicação	115,20	m²	0,20	23,04			
					<b>23,04</b>			
<b>5.3.2 - MAIOR UNICA, EM ARMAÇÃO TIPO 3 E B, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUAIS DE PAREDE INTERIORES DE ALVENARIA COM ÁREA LÍQUIDA DE 1,20M² E 1,00M², COM TUBERIA AF_03/2023</b>								
	Área de aplicação	0,20	m²					
					<b>0,20</b>			
<b>5.4 - PISO</b>								
<b>5.4.1 - CONTRAPO DE ARGAMASSA TIPO 1 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MISTURADO COM BENTONINA ANL, APLICADO EM ÁREA DE 3,00 X 3,00 (AUL. ACERVO), ACABAMENTO NÃO REVESTIDO, ESPESURA COM AF_03/2023</b>								
	Área total		m²		<b>9,00</b>			
<b>5.4.2 - EXECUÇÃO DE PAREDE (ALÇOFURA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO BOMBADO IN LOCO, ENDIADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA COM, ARMADO AF_06/2023</b>								
	Área total		m²		<b>9,00</b>			
<b>5.5 - PINTURA</b>								
<b>5.5.1 - EMBOSSAMENTO COM MASSA LEVE, APLICAÇÃO EM PAREDE, QUATRO DEMÃO, USAMENTO MANOAL AF_14/2023</b>								
	Área de aplicação	280,28	m²	0,30	84,08			
	Área total de emboamento + aplicação (m²)				<b>84,08</b>			
<b>5.5.2 - PINTURA (LITO ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANOAL EM PAREDES, QUATRO DEMÃO AF_04/2023)</b>								
	Área total de emboamento + aplicação (m²)				<b>84,08</b>			
<b>5.5.3 - PINTURA COM FERRUGINÍDICA DE ACABAMENTO (EMALTE EMÉLICO ACETINADO APLICADA A FOLHA DO PISO), SOBRE SUPERFÍCIE DE ALÇOFURA (DETO PAREDE) E DELETOR EM OBRA (2 DEMÃO) AF_05/2023</b>								
5.5.3.1	Emboamento (m²)							
5.5.3.2	Emboamento (m²)							
5.5.3.3	Emboamento (m²)							
5.5.3.4	Emboamento (m²)							
					<b>16,74</b>			
					<b>16,49</b>			
					<b>16,45</b>			
					<b>33,68</b>			

FRANKILVA VIEIRA MATOS SILVA 88080185253  
 Assinado digitalmente em PARANOLLA VIEIRA MATOS SILVA 88080185253  
 Data: 2024.11.28 16:25:11 -0500

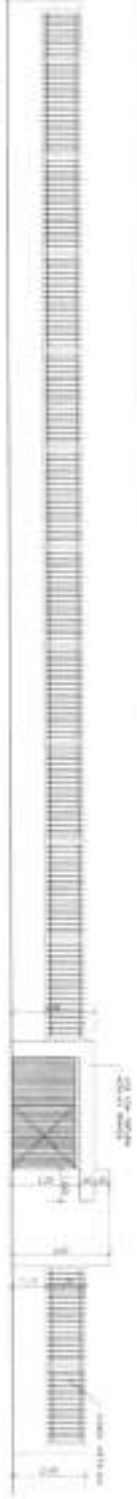


2324

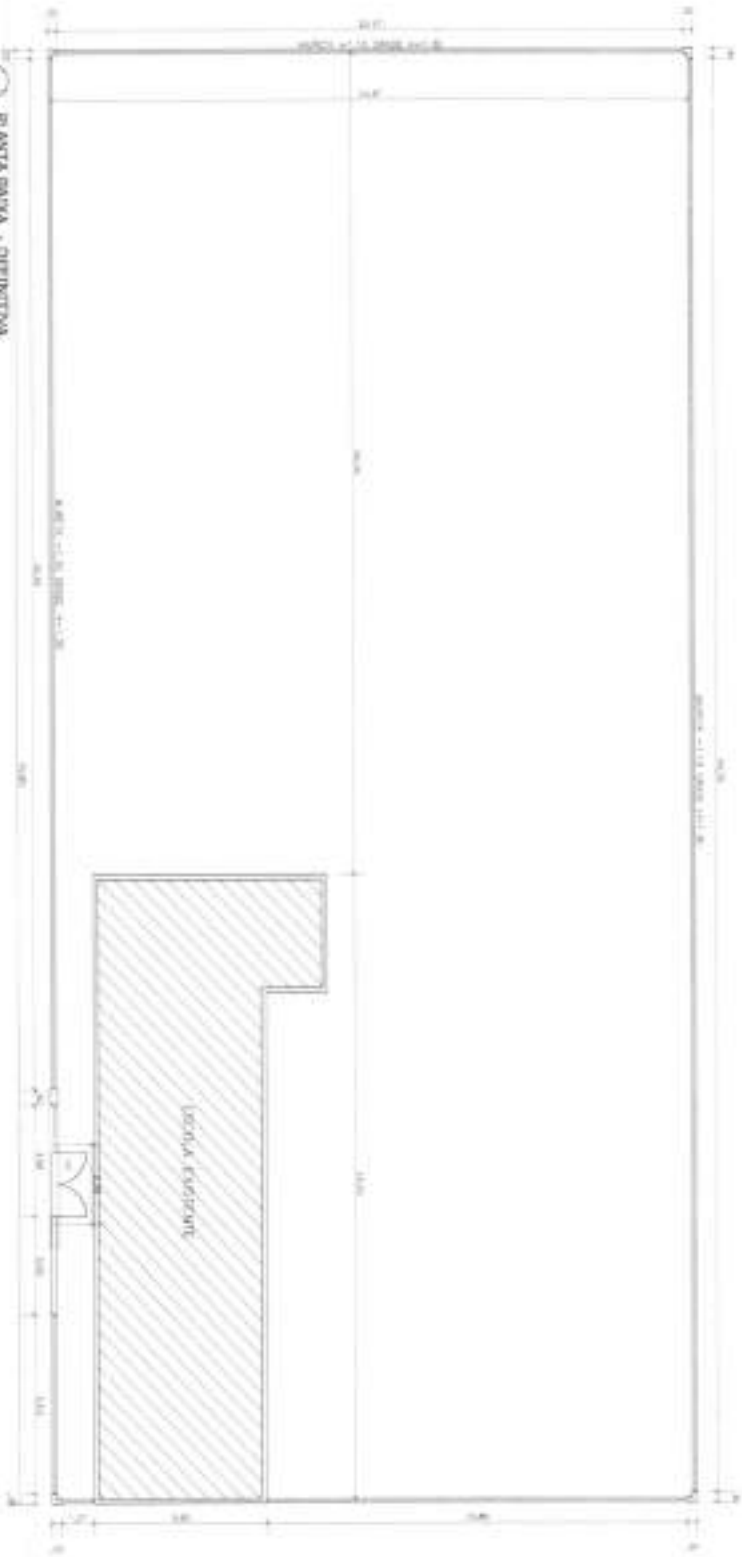
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFORESO CUNHA/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CERCIA MUNICIPAL PARA SENSORIA DA CONDIÇÃO DO PONDADO DAS VEIAS NO MUNICÍPIO DE AFORESO CUNHA /MA.  
 REFERENCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERATAÇÃO/MAIO - 2016

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
FORMA							
330	+	1,00	+	1,00	+	1,00	m²
341		270,00	+	2,00	+	341,00	m²
						342	342,00 m²
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
021		UNIDADE DA OBRA		2,00	+	342,00	m²

1 FACIADA NORO



1 PLANTA BAIXA - DEFINITIVA



QUADRO DE LEGENDAS

PAREDE  
 PORTA  
 JANELA

ÁREA ESTACIONAMENTO  
 MUR DE 15 CM DE ALTO  
 MUR DE 20 CM DE ALTO  
 MUR DE 30 CM DE ALTO

INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO  
 MUNICÍPIO DE NUNO DA SILVA E. M. NOSSA SENHORA DA  
 CONCEIÇÃO, P.O.V. - RUA VISTA  
 PLANILHA Nº 1 - FACIADA NORO

DATA: 15/05/2014  
 HORÁRIO: 08:00

**FVSM**  
 FUNDACÃO VILA SERRA MAR  
 INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR  
 RUA SERRA MAR, 100 - JARDIM SERRA MAR - SÃO CARLOS - SP





2324

## ÍNDICE

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CURVA ABC

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ART

PLANTAS

CD



2325

---

**MEMORIAL DESCRITIVO**

---



2376

#### INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA- MA
- **Obra:** CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA
- **Características:** Obra pública
- **Endereço:** no município de AFONSO CUNHA- MA.
- **Tempo provável para execução da obra:**  
O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 90 e 120 dias.

#### SITUAÇÃO

No município de AFONSO CUNHA- MA viu-se a necessidade da Construção de muros e quadras poliesportivas e ampliação da quadra do povoado barrinha, com o intuito de proteger os prédios escolares contra vândalos e de pessoas não autorizadas e proporcionar educação e lazer, utilizando atividades esportivas como conceito de ensino.

#### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças,



232x

evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

#### **FINALIDADE DA REFORMA**

Nossa proposta é melhorar a qualidade do ambiente, visando logo assim em contribuir com o papel principal de oferecer serviços de qualidade para o município.

#### **OBJETIVO**

- Proteger o prédio contra vândalos
- Incentivar a prática de esportes;
- suprir as carências de lazer e espaços para práticas de esportes.



7323

## Especificação Técnica





2322

## SERVIÇOS INICIAS

### Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Será confeccionada a placa da Obra. O material a ser utilizado na confecção será:

Placa: (2,00x3,00)m = 6,00m<sup>2</sup>

Placa em folha de zinco de 2,50mm

Apoio: peça em madeira 3"x6" de lei do tipo jatobá com 3,00m de altura.

Contraventamento: sarrafo de madeira de 1"x4" com comprimento de 3,20m.

Todas as peças serão fixadas com pregos 2 ½ x 1 ½ x 13.

A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade.

## ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

### Administração

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).

Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contra fogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.

Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

### Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.



## DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

A Execução da demolição/remoções obedecerá, rigorosamente, o disposto na NBR-13753 e será conforme planilha orçamentária.

Os materiais passíveis de reaproveitamento serão de propriedade da Prefeitura. Os demais materiais remanescentes das demolições serão de propriedade do Construtor, a quem caberá a providência de remoção do local para não prejudicar o início dos trabalhos.

## SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

### Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da Fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

### Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica

O serviço consiste em escavar, transportar e descarregar na obra, o material de jazida (que será de responsabilidade da empresa a ser contratada), cujas características granulométricas e de compactação, comprovadas mediante teste, serão adequadas para servir de base de pavimento asfáltico.

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

A superfície a receber a camada de aterro deverá estar perfeitamente limpa e desempenada, devendo ter recebido a prévia aprovação por parte da fiscalização.

Eventuais defeitos existentes deverão ser necessariamente reparados, antes da distribuição do material.

### EXTRAÇÃO DAS MATÉRIAS NA JAZIDA



2331

A (s) jazida(s) indicada(s) deverá (ão) ser objetivo de criterioso zoneamento, com vistas que atendam às características especificadas.

#### **Transporte com caminhão carroceria 9t em via interna (dentro do canteiro)**

##### **TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO**

Não será permitido o transporte do material para a pista, quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, não sendo capaz de suporta, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilhas, com adequado espaçamento. O espalhamento será efetuado mediante atuação da motoniveladora.

Nesta fase, especial atenção deverá ser conferida a definição da espessura da camada solta, objetivando-se evitar a adição de material na fase de acabamento.

#### **Espalhamento de material para aterro**

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

#### **Compactação mecânica de solo para execução de radier com compactador de solo**

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento no terreno devidamente preparado na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução de Base granular: Motoniveladora pesada com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático; grade de discos; pulvimisturador e central de mistura.

### **MOVIMENTO DE TERRA**

#### **Aterro com areia para aterro e compactação**

Será aplicado camada de aterro com material argilo-arenoso com espessura de 8cm antes da execução da cozinha de apoio.

O aterro deverá ser compactado. Antes da aplicação da camada de aterro deverá ser realizada a remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama do fundo da camada existente. Quando necessária deverá ser procedida também a escarificação e ou umedecimento da camada existente, visando sua boa aderência à camada de aterro.

O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas que permitam sua compactação.

#### **Escavação manual de valas**

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.



273 ✓

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

#### **Reaterro compactado**

Os materiais selecionados para aterros deverão ser de 1ª categoria. Deverão ser isentos de matérias orgânicas, micácea e datomácea. Turfas e argilas orgânicas não podem ser empregadas. O aterro deverá ser constituído de solos selecionados dentre os melhores disponíveis, não se permitindo solos de baixa capacidade de suporte e expansão maior que 2 % (dois por cento).

As operações de aterro compreendem lançamento, espalhamento, umedecimento ou aeração e compactação dos materiais selecionados, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Os trabalhos de execução do aterro durante dias chuvosos, deverão ser interrompidos quando a Contratada não conseguir atingir os quesitos mínimos de compactação, ou por determinação da Fiscalização.

#### **Escavação manual para bloco ou sapata**

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

### **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**

#### **Impermeabilização viga baldrame**

Para execução de impermeabilização em fundações, dois tipos de sistemas são mais utilizados: as argamassas poliméricas, e as emulsões asfálticas, aplicadas a frio ou a quente, emulsões acrílicas, emulsões asfálticas, soluções asfálticas, cristalizantes e etc.

Após a preparação da superfície se inicia a aplicação propriamente dita. Cada sistema apresenta formas específicas de aplicação, basicamente podemos dividir em pré-moldados e moldados in loco. Os sistemas moldados in loco são aplicados na forma de pintura, nesta etapa deve-se levar ao pé da letra a recomendação do fabricante.

A impermeabilização deve envolver as vigas baldrames de forma não permitir a ascensão da umidade, com uma camada de 1,5 cm de argamassa de cimento de areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante. Poderá ser empregado outro sistema similar com a mesma finalidade e previamente justificado.



2733

### Concreto armado Fck 25 MPa, formas armações e desmontagem

#### **NORMAS**

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

#### **MATERIAIS**

##### **- Aço:**

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

-O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

##### **- Aglomerantes:**

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- Agregados (Areia e Brita)

a) Areia



2534

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais delíquescientes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

**b) Brita**

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

**- Arame**

**a) De Aço Galvanizado**

Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

**b) De Aço Recozido**

O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

**- Concreto**

**Disposições Gerais**

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m<sup>3</sup> de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr



2135

lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.

b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão  $S_n$ , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT

Cinta em concreto armado

Bloco de concreto armado

Pilar de concreto armado

Viga em concreto armado

## ALVENARIA E PAINÉIS

### Alvenaria de Vedação

#### DESCRIÇÃO

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x39cm com espessura de 10cm no osso assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

#### RECOMENDAÇÕES

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.



2336

Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

Verificar o prumo de cada bloco assentado.

As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm.

As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

#### UNIDADE DE MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade é o metro quadrado.

#### Alambrado

Será executado em tubo de aço galvanizado 2", espessura de 1,55 mm, devidamente montado (soldado) conforme projeto ou recomendado pelo fabricante, com tela de fio galvanizado nº 12 (2,1 mm) devidamente presa na estrutura de aço galvanizado. O alambrado deverá ser preso de maneira a não haver qualquer tipo de movimento.

#### Rede de proteção em nylon malha 10x10cm

Será executada rede de proteção em nylon malha 10x10cm, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

#### Cabo de aço galvanizado de 8mm

Será executado cabo de aço galvanizado para sustentação da rede em nylon, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

#### Divisória sanitária tipo cabine em granito e=3cm

As divisórias serão em placas de granito, polido nas duas faces, com espessura de 3 cm. Os painéis frontais e laterais terão altura de 1,80m e estarão fixados por embutimento/chumbamento no piso.

### ESQUADRIAS

#### Portão em metalon

será implantado portão em metalon nas fachadas das escolas, de acordo com projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

#### Grade em metalon

será implantado grade em metalon nas muretas no entorno das escolas, de acordo com projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

#### Portão em tela arame galvanizado

será implantado portão em tela arame galvanizado na entrada principal da quadra poliesportiva, de acordo com projeto arquitetônico e planilha orçamentária.





2378

### Portas de madeira

#### - Materiais:

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

#### b) Semi-ocas:

O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal - de madeira idêntica à do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.

#### - Processo Executivo:

a) as esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos,

c) os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.

e) para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

#### - FERRAGENS

##### Locais:

Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta.

##### Materiais:

Todas as ferragens especificadas serão novas, na linha latão cromado 075 ou similar.

b) deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.

c) as fechaduras deverão ter cubo, lingueta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.

d) as maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.

f) os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.

g) as dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;



233/

h) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

#### **Porta de alumínio**

Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/ alizar/ vista. Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face (coletado caixa). Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.

Vedação: Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas. A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias. Dimensões: ver quadro de esquadrias.

#### **Cobogó de concreto**

##### **DESCRIÇÃO**

Assentamento de elemento vazado de concreto em alvenaria, dimensões 7x50x50cm, argamassa cimento e areia, traço 1:4.

##### **RECOMENDAÇÕES**

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído.

Para assentamento do elemento vazado a argamassa deverá ser plástica, ter consistência para suportar o peso dos elementos vazados e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:4 em volume, sendo uma parte de cimento e três partes de areia média. O traço deverá ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o elemento vazado.

Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante.

Nos fechamentos laterais ou em aberturas de parede que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto.

Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

##### **PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:**

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:4, previamente estendida.



33K

Entre dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade de cada flada.

Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical. No assentamento de apenas um elemento vazado na abertura da parede deverá se estender uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, estender uma camada de argamassa nas laterais e parte superior do elemento vazado e encaixá-lo na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede. As juntas de ligação entre elementos vazados e parede deverão ter espessura de 15 mm.

Se a largura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede será feito o devido arremate de acordo com as indicações detalhadas do projeto.

#### UNIDADE DE MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

#### Esquadrias alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

### COBERTURA

#### Estrutura metálica

Execução:

Após a finalização da estrutura de concreto armado, deverá proceder com a instalação da estrutura metálica. A montagem dos elementos da estrutura, tais como, terças, treliças e demais peças utilizadas para junções e/ou acabamentos, serão feitas de acordo com as especificações do fabricante, de modo a garantir um o correto funcionamento do sistema.

Especificação da treliça tesoura

O perfil constituinte da treliça tesoura da estrutura metálica deverá ser executado em Perfil L (cantoneiras) 25,4X3,17mm – 1,19Kg/m.

Especificação das colunas

Os perfis constituintes das colunas da estrutura metálica deverão ser executados em Perfil U SIMPLES 150X50X3mm – 5,68Kg/m. Utilizando-se nas mesmas, o Perfil L (cantoneiras) 38,1X4,75mm – 2,68Kg/m para as treliças das colunas.



2740

As chapas base (chapa 450x250x19,0mm – 149,0Kg/m<sup>2</sup>) serão instaladas entre os chumbadores e as colunas/treliça de coluna.

#### **Trama de aço**

Execução:

As fixações com a estrutura metálica de cobertura devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução, conforme especificação e detalhamento de projeto.

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;

- Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;

- Fixar as terças na estrutura de apoio, utilizando solda; - Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros; - Fixar os metalon na estrutura de apoio, utilizando solda; - Lixar as soldas de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção na cobertura. Os serviços serão medidos em (m<sup>2</sup>).

#### **Telhamento com telha de aço/alumínio e= 0,5mm**

Execução:

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante;

- Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira);

- Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica. Os serviços serão medidos em (m<sup>2</sup>), conforme projeto.



2741

### Calha em chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento de 33cm

Unidade: M

#### DESCRIÇÃO

• Calhas, rufos e condutores em chapa de ferro galvanizada nº 24 (0,65mm) e nº 26 (0,5mm); desenvolvimentos de

16, 25, 33, 50 e 100cm; a chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de

ferrugem, sem apresentar fissuras nas bordas.

- Pregos de aço inox, rebites de alumínio, parafusos galvanizados e buchas plásticas.
- Solda de liga de chumbo e estanho, na proporção de 50 : 50 ou silicone para uso externo.

#### APLICAÇÃO

- Em coberturas, conforme detalhamento de projeto.

#### EXECUÇÃO

- Nas calhas, observar caimento mínimo de 0,5%.
- A fixação de peças em chapas galvanizadas deve obedecer os detalhes indicados em projeto. O projeto deve

prever a fixação através de pregos de aço inox, rebites de alumínio, parafusos galvanizados e buchas plásticas,

embutidos com argamassa ou com utilização de mastiques.

- Fixar os condutores com braçadeiras metálicas.

#### RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento dos materiais e execução.
- As chapas devem estar isentas de ferrugem e suas dobras isentas de fissuras.

#### NORMAS

- NBR-10844 - Instalações prediais de águas pluviais.

### Laje de Cobertura

Lajes são estruturas laminares, empregadas como cobertura, forro ou piso de uma edificação, São pré-fabricadas as lajes nervuradas, armadas em uma ou nas duas direções, formadas por vigotas pré-fabricadas de concreto estrutural, executadas industrialmente, ou mesmo em canteiro de obra, sob rigorosas condições de controle de qualidade e intermediadas por elementos de enchimento (como blocos cerâmicos, de concreto, EPS etc) capeados por camada de concreto lançado na obra. As lajes de cobertura serão do tipo pré-moldadas, com espessura de 12 cm, compostas por vigotas de



2742

concreto, preenchimento com telas cerâmicas e capa de concreto armado com resistência a compressão igual a  $200 \text{ kg/cm}^2$  ( $f_{ck}=20\text{Mpa}$ ).

### **Impermeabilização**

Verificar se a superfície está limpa, seca e bem regularizada, com caimento para os ralos e meia-cana nas quinas, que eliminam os cantos vivos.

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldastes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. Certificar-se também da correta localização e fixação dos coletores e tubulações.

Manta é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por  $\text{m}^2$ , com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de  $25 \text{ }^\circ\text{C}$ . Recomenda-se que despeje o produto da embalagem sobre o local a ser impermeabilizado aos poucos, para proceder a aplicação. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Em pontos críticos (juntas, ralos, cantos, arestas e tubos emergentes), executar um reforço entre a 1ª e a 2ª demãos, utilizando-se tela de poliéster estruturante para impermeabilização.

## **REVESTIMENTO**

### **Chapisco**

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energeticamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

### **Reboco**

O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

### **Revestimento cerâmico nas paredes**

Será aplicado revestimento cerâmico na parede indicados no projeto arquitetônico. O revestimento será de primeira qualidade. Serão assentados com argamassa pré - misturada, com junta de 1,5 cm, a prumo.

### **Emboço**

Emboço a ser executado com espessura máxima de 2,0 cm, com taliscas garantido o prumo e esquadro, áspero para melhor aderência da argamassa industrial para o assentamento das cerâmicas.



2343

## PISOS

### Demolição de piso de concreto

A Execução da demolição/remoções obedecerá, rigorosamente, o disposto na NBR-13753 e será conforme planilha orçamentária.

Os materiais passíveis de reaproveitamento serão de propriedade da Prefeitura. Os demais materiais remanescentes das demolições serão de propriedade do Construtor, a quem caberá a providência de remoção do local para não prejudicar o início dos trabalhos.

### Contra piso/lastro concreto 1:4 e=3cm

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia) e espessura de 3cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

### Piso ou calçada de concreto

Características:

Concreto  $f_{ck} = 20$  Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo convencional.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

### Revestimento cerâmico no Piso

Será aplicado revestimento cerâmico no piso indicados no projeto arquitetônico. O revestimento será de primeira qualidade. Serão assentados com argamassa prê - misturada, com junta de 1,5 cm, a prumo.



23/14

### **Piso flexível de poliuretano**

O contrapiso deve estar liso, firme, limpo e seco antes da colocação, e conservar estas características ao longo do tempo. Bases irregulares necessitam de preparação especial.

Um impermeabilizante deve ser incorporado ao contrapiso. Os materiais devem descansar abertos durante 24h antes, durante e 24h após a instalação. Para que seja obtido um acabamento uniforme, higiênico e impermeável, as mantas do piso flexível deverão ser soldadas a quente com

cordão de solda. O piso deverá ser instalado com adesivo AD 401, que oferece maior resistência a lavagens. Lembrar que a instalação do piso deverá ser o último acabamento a ser executado na obra. Após a conclusão de todo o processo de instalação, incluindo o tempo estimado de descanso, o piso deverá ser limpo com pano umedecido numa solução de água com detergente neutro. Em seguida recomenda-se a aplicação de uma cera acrílica ou de impermeabilizantes. Evitar o excesso de água nos dez primeiros dias após a instalação. Não utilizar derivados de petróleo na limpeza e nem na conservação do piso.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo que a superfície final se apresente bem uniforme, e com bom acabamento nas juntas e arremates com paredes e outros elementos, de conformidade com as indicações do projeto e do fabricante.

## **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

### **- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS**

#### **ÁGUA FRIA**

- a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.
- b) Os diâmetros mínimos serão de 25 mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocadas joelhas de 25 x 15 mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável, tipo conexões reforçadas.
- c) Para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.
- d) Os registros de gaveta serão de bronze com rosca, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.
- e) As tubulações embutidas serão protegidas com tecidos de juta e serão chumbadas na alvenaria com argamassa de "vermiculita".
- f) As colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.
- g) Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.
- h) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.





2345

i) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

j) As canalizações serão assentes antes da execução das alvenarias.

k) As canalizações serão fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

l) As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

m) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.

n) Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

o) As tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa - lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna. p) Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm<sup>2</sup>. A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.

q) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

r) A vedação das roscas das conexões deve ser feita por meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão por meio de uma lixa d'água;

- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;

- Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;

- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:



2396

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup>.

#### Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

#### Válvulas e Registros:

Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Registro de gaveta bruto.

Assento universal

Vaso com caixa acoplada.

### **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

#### **ESGOTO SANITÁRIO**

- a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R e devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.
- b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.
- c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.
- d) As tubulações de esgoto primário serão interligadas à rede existente, conforme indicação no projeto.
- e) Os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm.
- f) Os ralos sifonados serão de PVC rígido, com grelha de latão cromado, saída de 75 mm, fecho hidrico, diâmetro mínimo de 150 mm.
- g) As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirá tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.
- h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.
- i) As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.



734x

Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

k) As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

l) Durante a execução das obras deverão tomadas especiais precauções para se evitar a entrada de detritos nas tubulações.

m) Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e pisos, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.

n) Antes da entrega a instalação será convenientemente testada pela fiscalização.

o) Todas as canalizações primárias da instalação de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos.

p) Os aparelhos serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação da água potável.

q) Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de desobstrução.

r) Os sifões serão visitáveis ou inspecionáveis na parte correspondente ao fecho hidráulico, por meio de bujões com rosca de metal ou outro meio de fácil inspeção.

s) O sistema de ventilação da instalação de esgoto deverá ser conectado à coluna de ventilação existente. A conexão deverá ser executada sem a menor possibilidade dos gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno da edificação.

#### Caixa Sifonada:

Em PVC com bujão para limpeza e tampa em grade, de seção circular  $\varnothing$  150mm, porta grelha e grelha em latão. Orifício de saída de 50mm e os entrada de 40mm.

#### Caixa de Inspeção:

Serão quadradas com l = 0,60 e profundidade h= 0,60, em alvenaria de tijolos cerâmicos e = 5 cm, revestidas com argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, espessura mínima do revestimento igual a 2,5 cm, impermeabilizado.

#### Fossa:

Será conforme projeto

#### Sumidouro:

Será conforme projeto.

#### Filtro anaeróbio:

Será conforme projeto.



2348

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### - MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação PIRELLI, tipo SINTENAX 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm<sup>2</sup>.

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno - Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC - Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC - Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm<sup>2</sup>.



2349

#### ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutores e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será  $\varnothing = 3/4"$ ) serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutores de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas rosçadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra.

Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

#### ILUMINAÇÃO

a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de

lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

#### MALHA DE ATERRAMENTO





- a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.
- b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.
- c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,
- d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

#### EQUIPAMENTOS

- Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Barramento bifásico  $I_n = 50$  A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

- Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

- Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco..

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopulares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contadores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

#### CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO



As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

### **LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**

Bacia sifonada branca, com tampa e acessórios

Assento sanitário

Lavatório de louça

Chuveiro plástico

Mictório

### **PINTURA**

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas será em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.





2357

## CONTENÇÃO

O muro será projetado para atender à necessidade de contenção de terra, com uma altura máxima de 2 metros e comprimento de 2 metros, sendo construído em gaiola trapezoidal.

O muro de gabião apresentar-se-á na forma de gaiolas trapezoidais, devidamente dimensionadas, com a seguinte configuração:

- Altura: O muro terá altura de até 2 metros.
- Comprimento: Cada gaiola terá comprimento de 2 metros.
- Largura: A largura da gaiola pode variar conforme a necessidade do projeto, sendo sugerido um mínimo de 0,5 metro.
- Material da Gaiola: As gaiolas serão confeccionadas em arame galvanizado com diâmetro de 3,0 mm, com malha de 8x10 cm, garantindo resistência e durabilidade.

## ENCHIMENTO

O enchimento do muro será realizado com resíduo de construção e demolição (RCD), seguindo as normas ambientais e de segurança. O material deverá ser classificado, livre de materiais orgânicos e contaminantes, e deverá passar por um processo de triagem e seleção antes do uso. O RCD deve ser compactado ao longo da execução, garantindo a estabilidade e a eficiência do muro.

## FUNDAÇÃO E ALOCAMENTO

- Fundações: O muro deverá ser assentado sobre uma base sólida, que pode ser de concreto ou de brita, com uma profundidade adequada para suportar a carga do muro e a pressão do solo.
- Drenagem: Serão previstos sistemas de drenagem, como tubos de drenagem ou drenos franceses, para evitar o acúmulo de água atrás do muro, minimizando assim o risco de deslizamentos e aumentando a vida útil da estrutura.

## PAVIMENTAÇÃO

### **Pavimentação em bloco sextavado**

#### *Assentamento do piso em bloco sextavado*

Todo o piso será em material do tipo sextavado, conforme áreas definidas em projeto, instaladas conforme paginação, assentes em linhas descontinuas com angulo de 45° em relação ao tráfego e sobre coxim de areia de 5,68 cm, observando-se seu acabamento e nivelamento.

O rejunte deverá ser feito com areia limpa, seca e solta, varrida e deixada sobre o mesmo no mínimo por 20 dias.

No caso de querer acelerar a penetração deverá se consultar o fabricante para se saber que tipo de placa vibratória poderá ser utilizada sobre o piso a fim de não danificá-lo.



2354

### Especificação do Material

Os blocos pré-moldados deverão ser fornecidos no formato sextavado em concreto maciço, nas dimensões 25x25 cm no comprimento e 8 cm de altura (classificação ASTM C936-82) com arestas superiores chanfradas (que não exceda a 01 cms.), devendo atender um valor característico da resistência à compressão as 28 dias (fck) igual ou maior à 35 Mpa – conf. Preconiza o item 6.6 da norma NBR 9781 (Peças de Concreto para Pavimentação).

Os blocos deverão ser fabricados pelo sistema de vibro-compactação (concreto altamente vibrado, prensado e sazonado)

Para o parâmetro de resistência à abrasão, o produto deverá atender ao limite preconizado pelo método C418 citado na ATSM C936-82 (Standart Specification for Solid Concret Interlocking Paving Units).

Absorção média de água deverá estar em torno de 5% sendo que nenhum valor unitário deverá exceder à 7%.

Os blocos deverão ter superfícies planas e formato geométrico uniforme.

As variações máximas dimensionais serão as permitidas pela norma NBR 9780

O traço do concreto a ser utilizado deverá observar: Fator água cimento baixo (inferior à 0,40)

Agregados com índice Los Angeles (abrasão) não acima de 20.

Consumo mínimo de cimento de 350 Kg/m<sup>3</sup> (resistência e durabilidade)

Possuir Sistema de Garantia da Qualidade, com rotinas de ensaio dos materiais constituintes do concreto e do pré-moldado, segundo o item 6 inspeção da Norma NBR 9781.



### **PEÇAS EM CONCRETO – BLOQUETE SEXTAVADO**

#### **SERVIÇOS DE CALÇADAS**

#### **Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado**

Características:

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma).

2355




**Execução:**

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

Antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. As ripas servirão como forma devendo ser retiradas antes da concretagem do quadro lateral.

A calçada acabada deverá ter caimento médio de 2% em direção à rua, não devendo apresentar nichos. O acabamento deverá ser feito com desempenadeira de mão.

**CALÇADA**

**Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado**

**Características:**

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma).

**Execução:**

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

Antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. As ripas servirão como forma devendo ser retiradas antes da concretagem do quadro lateral.



Folha nº 2358  
Processo nº

A calçada acabada deverá ter caimento médio de 2% em direção à rua, não devendo apresentar nichos. O acabamento deverá ser feito com desempenadeira de mão.

## **DRENAGEM**

### **Melo-Fio em concreto pré-fabricado dimensões 100x15x13x20 (comprimento x base inferior x base superior x altura)**

O assentamento de guia (meio-fio) de concreto pré-fabricado em trecho reto deverá ser executado conforme as especificações e Normas. Suas dimensões serão de 13,0cm de base superior, 15,0 cm de base inferior, 20 cm de altura e 100 cm de comprimento. Para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas. O embalsamento deverá evitar que as mesmas se desloquem.

### **Sarjeta de concreto**

A base sobre a qual serão assentadas as guias e executadas as sarjetas, será de concreto com espessura uniforme de 6,00 cm e da largura de 30,00cm.

As guias serão com pedra preta e argamassa 1:4 (cimento e areia) moldada in loco, com dimensões de acordo com projeto. A construção da sarjeta consistirá nos serviços de forma, preparo, lançamento e acabamento de concreto, cujo fck será de 15Mpa, e execução de juntas a cada 6,00m.

As dimensões das guias e sarjetas encontram-se em planta anexa.

### **Valetas e saídas laterais d'água**

As valetas são fundamentais para o escoamento das águas pluviais, evitando alagamentos e mantendo a integridade das vias.

#### **Localização e Justificativa:**

O projeto foi desenvolvido no entorno da quadra do povoado barrinha, onde a necessidade de drenagem adequada foi identificada devido à topografia da região e ao volume de chuvas prevalente. A execução das valetas visa melhorar a drenagem superficial e a segurança das vias.

#### **Materiais e Equipamentos:**

- Motoniveladora: Equipamento principal utilizado para a execução das valetas.
- Máquinas auxiliares: Tratores, caminhões basculantes (para transporte de material) e escavadeiras (se necessário).
- Materiais: Areia, brita ou outros agregados que possam ser utilizados para a estabilização das valetas.



#### Execução das Valetas:

##### - Preparação do Terreno:

Realizar a limpeza da área a ser trabalhada, removendo vegetação, entulhos e outros detritos que possam obstruir o trabalho.

##### - Marcação das Valetas:

Com auxílio de estacas e cordas, marcar o alinhamento e a inclinação das valetas, garantindo a conformidade com o projeto.

##### - Execução com Motoniveladora:

Utilizar a motoniveladora para realizar a escavação e conformação das valetas. As valetas devem ter uma profundidade e largura adequadas, conforme especificado no projeto (ex: 30 cm de profundidade e 50 cm de largura).

- A inclinação das laterais deve ser oblíqua, tornando-as mais estáveis e evitando deslizamentos.

- A motoniveladora deve ser operada por um profissional capacitado, garantindo a precisão no nivelamento e na conformação das valetas.

#### **Lastro de concreto magro**

O concreto magro a ser utilizado como lastro em obra, com traço 1:4,5:4,5 (massa seca de cimento: areia média: brita 1). O concreto será preparado mecanicamente em betoneira de capacidade de 600 litros.

#### Características do Concreto Magro:

O concreto magro é um tipo de concreto de baixa resistência, geralmente utilizado em fundações, lastros e bases, onde não se requer alta resistência mecânica. Este tipo de concreto é composto por uma proporção maior de agregados em relação ao cimento, proporcionando uma mistura mais econômica e leve.

#### Materiais:

- Cimento: Cimento Portland (CP IV ou CP II) de boa qualidade e dentro do prazo de validade.

- Areia Média: Areia limpa, livre de impurezas e material orgânico, com granulometria adequada para a mistura.

- Brita 1: Agregado graúdo, com diâmetro nominal de 19 mm, também livre de impurezas.

- Água: Água potável, limpa e livre de poluentes.



Traço do Concreto:

O traço do concreto magro será de 1:4,5:4,5, que corresponde à seguinte proporção em volume:

- 1 parte de cimento
- 4,5 partes de areia média
- 4,5 partes de brita 1

Preparo da Mistura:

- Equipamento: Betoneira com capacidade para 600 litros.
- Procedimento de Mistura:

Calcular as quantidades de cada material com base no volume desejado de concreto, considerando a densidade dos materiais e a capacidade da betoneira.

Adicionar na betoneira a água (quantidade a ser definida conforme a umidade dos agregados).

Adicionar o cimento e misturar por aproximadamente 1-2 minutos.

Incluir a areia média e a brita 1 aos poucos, misturando continuamente até que a mistura esteja homogênea.

Adicionar mais água, se necessário

## PAISAGISMO

### Terra preta/plantio

Deverá ser realizada limpeza em toda área a ser trabalhada e a retirada de plantas invasoras do local.

Nas superfícies onde receberá a grama, o terreno terá que ser coberto com uma camada de 10 centímetros de terra própria para plantio e receber em média de 100 a 400 g de calcário dolomítico por m<sup>2</sup>, ser incorporado ao substrato (o pH ideal para a maioria das espécies ornamentais está entre 6,0 e 6,5). Para um bom resultado no desenvolvimento das plantas é substancial o uso de adubo orgânico, em média 5 kg /m<sup>2</sup> de esterco de boi, a incorporação do adubo deverá ser feita 20 dias antes do plantio.

As áreas de plantio e covas, deverão ser demarcadas com a aplicação de estacas e mangueiras. Os funcionários da obra deverão estar utilizando materiais de segurança adequados e que estejam dentro das normalizações técnicas para cada tipo de serviço a ser executado.

A abertura das covas pode ser feita manualmente ou mediante a mecanismo de sulcador acoplado. No fundo da cova é colocado 20cm de terra misturado a adubo orgânico e calcário dolomítico. Em sequência é necessário aguardar um período para absorção do adubo na terra.



O plantio da muda acontecerá mediante a retirada do recipiente que envolve o torrão da muda e o plantio da mesma e o preenchimento de terra alinhando com o restante do terreno. Em sequência deverá proteger a muda contra ventos com a utilização de estaca amarrada como laço na planta.

As covas para árvores e palmeiras deverão ter dimensões de 80 x 80 centímetros, com 80 centímetros de profundidade. As covas para arbustos e herbáceas deverão ter as dimensões de 60 x 60 centímetros, e 60 centímetros de profundidade.

O solo onde receberão novos gramados deverá ser escarificado e recoberto por camada de terra fértil. O terreno deverá ser nivelado e em sequência colocado as placas de grama dispostas no solo do jeito que fiquem justapostas. Após o plantio, o gramado deverá ser irrigado abundantemente.

A empresa contratada para executar os serviços de implantação dos jardins deverá seguir as tabelas de quantidades constantes do projeto, respeitando o porte e o distanciamento de plantio nela sugeridos.

As mudas de árvores, palmeiras, arbusto, herbáceas e forrações deverão apresentar uniformidade, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estarem em bom estado nutricional, além de estarem bem enraizadas.

## SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - DATA BASE: SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI 01=26,41% E BDI 02=26,14%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2360

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO TOTAL	N DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
12.1	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PORTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC130, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM UDC 137 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANT., VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FDRN, TELHAS	M2	386.938,59	21,67%	21,67%	A
14.3	PISO FLEXIVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, TSP=7MM	M2	213.664,63	11,85%	33,40%	A
3.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESIDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GADGIA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	173.171,88	9,68%	43,14%	A
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	100.782,95	5,63%	48,77%	A
12.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,3 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICUMENTO. AF_07/2019	M2	93.634,48	5,25%	54,00%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA QUADRA BARRINHA	MES	79.468,40	4,44%	58,44%	A
14.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_06/2022	M2	73.467,34	3,99%	62,44%	A
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	62.429,90	3,49%	65,93%	A
9.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54.925,96	3,07%	69,00%	A
13.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	52.157,38	2,92%	71,92%	A
9.8	CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	50.136,58	2,89%	74,72%	A
19.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	46.355,52	2,59%	77,31%	A
19.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	32.587,80	1,82%	79,13%	A
19.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	28.640,59	1,60%	80,73%	B
10.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	27.337,17	1,53%	82,26%	B
9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26.932,27	1,50%	83,76%	B
11.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBODG) DE 7X30X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	21.455,73	1,20%	84,96%	B
9.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19.184,04	1,07%	86,03%	B
14.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	M2	18.872,14	1,05%	87,09%	B
9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15.900,30	0,89%	87,98%	B
13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11.528,06	0,78%	88,76%	B
8.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	11.132,86	0,73%	89,49%	B
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 45 X 45 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	11.973,63	0,73%	90,21%	B
12.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	11.567,09	0,65%	90,86%	B

FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA/66080165253  
 Assinado Digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA/66080165253  
 Data: 2024.11.25 16:27:58-0300'



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI 01=26,41% E BDI 02=26,14%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## CURVA ABC

ITEM	Descrição	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
13.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAVREI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11.056,79	0,62%	91,48%	B
7.2	TERRA PRETA PARA PISAGISMO	M3	10.489,42	0,59%	92,06%	B
12.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 1=4MM. AF_09/2023	M2	7.742,75	0,43%	92,50%	B
7.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_01/2018	M2	7.393,84	0,41%	92,91%	B
17.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.397,53	0,36%	93,27%	B
16.18	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,1 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6.225,85	0,35%	93,62%	B
11.1	PORTÃO EM METALÔN	M2	6.151,57	0,34%	93,96%	B
16.19	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5.943,66	0,33%	94,29%	B
14.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	5.684,59	0,32%	94,61%	B
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	5.337,57	0,30%	94,91%	B
17.5	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	UND	4.595,30	0,26%	95,17%	C
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4.436,42	0,25%	95,41%	C
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO QUADRA BARRINHA	UND	4.402,10	0,25%	95,66%	C
17.1	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.349,03	0,24%	95,90%	C
12.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.047,37	0,23%	96,13%	C
9.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3.952,13	0,22%	96,35%	C
11.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3.724,14	0,21%	96,56%	C
13.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 15MM, COM TAUCAS. AF_03/2024	M2	3.689,65	0,21%	96,76%	C
18.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.310,15	0,19%	96,95%	C
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	3.257,66	0,18%	97,13%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.836,96	0,16%	97,29%	C
12.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.761,96	0,15%	97,45%	C
18.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.589,02	0,14%	97,59%	C
11.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.588,52	0,14%	97,73%	C
20.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.466,31	0,14%	97,87%	C
11.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2.280,50	0,13%	98,00%	C

2362

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI 03=26,41% E BDI 02=26,14%  
 LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

ENCARGOS SOCIAIS - 82,97%

## CURVA ABC

ITEM	Descrição	UNID	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
16.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2.231,80	0,12%	98,12%	C
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2.176,19	0,12%	98,24%	C
14.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.080,23	0,12%	98,36%	C
6.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.065,81	0,12%	98,48%	C
6.3	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'ÁGUA (EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA), COM LASTRO DE CONCRETO	M	2.041,65	0,11%	98,59%	C
18.6	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX	M	1.943,80	0,11%	98,70%	C
15.14	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.578,64	0,09%	98,79%	C
11.6	GRADE EM METALON	M2	1.524,91	0,09%	98,87%	C
19.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.469,88	0,08%	98,96%	C
11.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE; FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.412,69	0,08%	99,04%	C
15.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1.335,57	0,07%	99,11%	C
9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.125,18	0,06%	99,17%	C
18.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LIDUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.025,82	0,06%	99,23%	C
17.8	CAIXA OCTOGONAL 8" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.022,00	0,06%	99,29%	C
18.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.016,82	0,06%	99,34%	C
15.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	987,36	0,06%	99,40%	C
8.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	827,64	0,05%	99,45%	C
12.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 38 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	813,85	0,05%	99,49%	C
16.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	805,18	0,05%	99,54%	C
18.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	660,03	0,04%	99,57%	C
17.17	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	546,19	0,03%	99,60%	C
16.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	544,39	0,03%	99,63%	C
17.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	378,24	0,02%	99,66%	C
17.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 NÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	368,76	0,02%	99,68%	C
19.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A CLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	346,60	0,02%	99,70%	C

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI 01=26,41% E BDI 02=26,14%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

2363

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
16.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	333,12	0,02%	99,71%	C
17.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 1/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	308,80	0,02%	99,73%	C
18.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	253,46	0,02%	99,75%	C
16.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	262,72	0,01%	99,76%	C
17.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	237,37	0,01%	99,78%	C
17.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	236,64	0,01%	99,79%	C
17.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES	UND	226,86	0,01%	99,80%	C
18.7	CHUVEIRO PLÁSTICO	UND	215,36	0,01%	99,81%	C
15.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	214,20	0,01%	99,83%	C
17.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V	UND	187,90	0,01%	99,84%	C
17.16	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	186,04	0,01%	99,85%	C
16.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	177,12	0,01%	99,86%	C
17.14	LÂMPADA COMPACTA DE LED 50 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	174,10	0,01%	99,87%	C
16.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	UN	152,79	0,01%	99,87%	C
15.15	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	139,88	0,01%	99,88%	C
16.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	137,67	0,01%	99,89%	C
16.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	135,12	0,01%	99,90%	C
16.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	131,88	0,01%	99,91%	C
16.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	131,36	0,01%	99,91%	C
15.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	125,76	0,01%	99,93%	C
15.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	117,09	0,01%	99,93%	C
16.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	108,06	0,01%	99,93%	C
15.1	RALO SIFONADO QUADRADO EM PVC, D = 100 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO BRANCO	UND	104,81	0,01%	99,94%	C
9.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,25	0,01%	99,94%	C
16.15	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	98,28	0,01%	99,95%	C
15.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	88,01	0,00%	99,95%	C

Assinado digitalmente por FRANKILVA VIEIRA MATOS SILVA.6608018  
 5253  
 Assinatura digitalmente por FRANKILVA VIEIRA MATOS SILVA.66080185253  
 Data: 2024.11.26 16:21:58-0700

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
 Objeto: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base - SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 BDI 01=26,43% E BDI 02=26,14%  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

276A

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
16.9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	86,91	0,00%	99,96%	C
17.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,27	0,00%	99,96%	C
15.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,40	0,00%	99,97%	C
19.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CORAÇÃO). AF_05/2021	M	75,72	0,00%	99,97%	C
17.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73,91	0,00%	99,98%	C
15.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	64,60	0,00%	99,98%	C
17.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,20	0,00%	99,98%	C
17.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,68	0,00%	99,99%	C
15.9	TUJO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,85	0,00%	99,99%	C
15.10	TUJO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,85	0,00%	99,99%	C
15.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,56	0,00%	99,99%	C
16.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,93	0,00%	100,00%	C
15.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,22	0,00%	100,00%	C
15.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,93	0,00%	100,00%	C
15.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,56	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL DA PARCELHA (A-B+C)</b>			<b>1.798.289,12</b>			

Importa o presente orçamento em:

um milhão, setecentos e oitenta e nove mil, cento e sessenta e nove reais e doze centavos

FRANKNILVA VIEIRA MATOS  
 SILVA-8608018  
 5253

Aprovado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA-8608018253  
 Data: 2024.11.25  
 16:21:38-0700

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
 Objeto: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA /MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO- 2024)  
 Local: AFONSO CUNHA/MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.856,96	0,16	100%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	83.870,50	4,69	25%	25%	25%	25%
3.0	CONTEÇÃO	173.171,88	1,24	50%	50%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	100.782,95	1,24	50%	50%		
5.0	CALÇADAS	5.337,57	1,24	50%	50%		
6.0	DRENAGEM	6.283,65	1,24	50%	50%		
7.0	PAISAGISMO	17.883,26	1,24	50%	50%		
8.0	MOVIMENTO DE TERRA	18.396,92	1,03	50%	50%		
9.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	175.486,37	9,81	50%	50%		
10.0	ALVENARIA E PAINÉIS	89.767,07	5,02	25%	25%	50%	
11.0	ESQUADRIAS	50.195,27	2,81		50%	50%	
12.0	COBERTURA	507.501,09	28,17	25%	25%	50%	
13.0	REVESTIMENTO	82.788,76	4,63		50%	50%	
14.0	PISOS	309.768,73	17,31		50%	50%	
15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.939,48	0,28		50%	50%	
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18.311,92	1,02		50%	50%	
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.489,89	1,09		25%	25%	50%
18.0	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	10.394,43	0,58		25%	25%	50%
19.0	PINTURA	109.476,11	6,12				100%
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.466,31	0,14				100%
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>				<b>421.812,93</b>	<b>659.429,13</b>	<b>560.074,87</b>	<b>147.852,21</b>
<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>				<b>23,58%</b>	<b>36,86%</b>	<b>31,30%</b>	<b>8,20%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>				<b>421.812,93</b>	<b>1.081.242,05</b>	<b>1.641.316,92</b>	<b>1.789.169,12</b>
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>				<b>23,58%</b>	<b>60,43%</b>	<b>91,74%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>		<b>1.789.169,12</b>	<b>89,23</b>				

FRANKELVA  
 VEIRA MATOS  
 SILVA 6658018  
 5253

Assinado em Sistema  
 Digital por FRANKELVA  
 VEIRA MATOS  
 SILVA 6658018201  
 Data: 2024.11.21  
 16:19:47Z

Handwritten signature and stamp area.





2362

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOSSO (LIMPAVA)  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIDESPORTIVA DO POUSADO SAMBAHA NO MUNICÍPIO DE AFOSSO-COPIA/MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - SIAPE COM DESIGNAÇÃO(ANEXO-1008)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

8.2	ALÇARZAS E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS CURVILINEARES, PEQUENO EMPILH, EM CIMENTO DE MASSA COMPACTADA PLASTIFICADA, 18 C/10000 AF, 20/2021	sem encofrado prático estrutural (m²)	=	10,00	m²
8.3	ARMADAÇÃO DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,2 MM - MONTAGEM AF, 20/2021	sem encofrado prático estrutural (kg)	=	10,00	kg
8.4	ARMADAÇÃO DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,2 MM - MONTAGEM AF, 20/2021	sem encofrado prático estrutural (kg)	=	1,00	kg
8.5	ARMADAÇÃO DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,2 MM - MONTAGEM AF, 20/2021	sem encofrado prático estrutural (kg)	=	10,00	kg
8.6	ARMADAÇÃO DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,2 MM - MONTAGEM AF, 20/2021	sem encofrado prático estrutural (kg)	=	10,00	kg
8.7	ARMADAÇÃO DE PLACAS DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,2 MM - MONTAGEM AF, 20/2021	sem encofrado prático estrutural (kg)	=	10,00	kg
8.8	CONCRETOS = 20MPa, TRAÇO 1:2,5:1,1 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÓDULO (M3) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA M6L, AF, 20/2021	sem encofrado prático estrutural (m³)	=	10,00	m³
8.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA AF, 20/2021	sem encofrado prático estrutural (m²)	=	10,00	m²

**ALÇARZAS E FORMAS**

10.1	ALÇARZAS DE VEDAÇÃO DE BARRAS FERROSAS CURVADAS NA MISTURA DE BÊTONOM (RESISTÊNCIA E CMC) ARMADURA DE ASSENTAMENTO COM FERROAFI, ALÇARZAS DE VEDAÇÃO DE BARRAS FERROSAS CURVADAS NA MISTURA DE BÊTONOM (RESISTÊNCIA E CMC) ARMADURA DE ASSENTAMENTO COM FERROAFI	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
		234,70	x	4,30	=	1008,81
		-	x	-	=	0,00
		-	x	-	=	0,00
		44,90	x	3,20	=	143,68
					=	1152,49
					=	1152,49
10.2	QUADROS LANTERNA, TPO (LANTERNA), EM CIMENTO CUBO POLÍMERO (CP) + MCM, ACABADO COM ARGAMASSA QUENTE AC 1:1, EXCLUÍDO FERROAFI AF, 20/2021	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Quant.
		5,00	x	1,00	=	5,00
		8,00	x	1,00	=	8,00
					=	13,00

**ESTRUTURAS**

11.1	PORTA EM METALON	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Quant.
		2,00	x	2,00	=	4,00
					=	4,00
11.2	PORTA EM TUBO ARMAO GALVANIZADO 60 (2) 100 (2) E 100 (2) EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIL, INCLUIDO FERROAFI	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Quant.
		2,00	x	2,00	=	4,00
					=	4,00
11.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIL COM GRANDE, COM COBERTURA, PRAÇA COM PARAFUSOS - FERROAFI (MONTAGEM) E METALON AF, 20/2021	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Quant.
		2,00	x	1,80	=	3,60
					=	3,60
11.4	BRANCO EM METALON	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Quant.
		2,00	x	0,70	=	1,40
		2,00	x	0,70	=	1,40
					=	2,80
11.7	ALÇARZAS DE VEDAÇÃO COM CIMENTO POLÍMERO DE CONCRETO (CORONOL) DE FERROAFI E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM FERROAFI EM METALON AF, 20/2021	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Quant.
		2,00	x	3,00	=	6,00
					=	6,00
11.8	ALÇARZAS DE ALUMÍNIO TPO (LANTERNA), EM CIMENTO CUBO POLÍMERO (CP) + MCM, ACABADO COM ARGAMASSA QUENTE AC 1:1, EXCLUÍDO FERROAFI AF, 20/2021	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Quant.
		0,50	x	0,50	=	0,25
		2,00	x	0,50	=	1,00
					=	1,25





2360

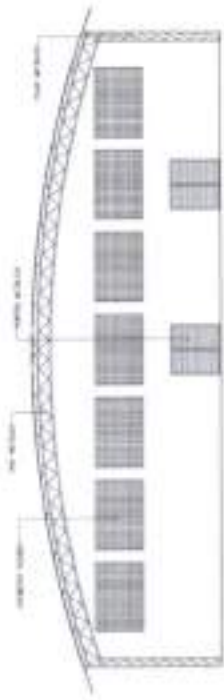
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	UNID.
10.1	EMBRASAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, 2,00 CM DE ESPESURA, QUANTO À MANEIRA AF_04/2021	m <sup>2</sup>	184,40	47,30	8720,32	m <sup>2</sup>
	Área total de embrasamento + pintura (m <sup>2</sup> )				8884,80	m <sup>2</sup>
10.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PRIMÁRIA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, 2,00 CM DE ESPESURA AF_04/2021	m <sup>2</sup>			8884,80	m <sup>2</sup>
	Área total de embrasamento + pintura (m <sup>2</sup> )				8884,80	m <sup>2</sup>
10.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTINHA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2,00 CM DE ESPESURA AF_04/2021	m <sup>2</sup>				
	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (m <sup>2</sup> )	Valor unit.	Área (m <sup>2</sup> )	
	5,00	2,20	11,00	1,00	11,00	
	5,00	2,20	11,00	1,00	11,00	
			22,00 metros de madeira			
			22,00		22,00	m <sup>2</sup>
					22,00	m <sup>2</sup>
10.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (SMALTI) BRANCO, APLICADA A BORDO DO PISO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (BRUNO FERRO) DECORADO EM OBRA DO DEMARCO AF_04/2021	m <sup>2</sup>				
	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (m <sup>2</sup> )	Valor unit.	Área (m <sup>2</sup> )	
	1,00	0,75	0,75	3,70	2,78	m <sup>2</sup>
	1,00	0,75	0,75	3,00	2,25	m <sup>2</sup>
	1,00	0,75	0,75	3,00	2,25	m <sup>2</sup>
			2,25 metros de madeira			
			2,25		2,25	m <sup>2</sup>
					2,25	m <sup>2</sup>
10.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE PAREDE EPÓXI AF_04/2021	m <sup>2</sup>				
	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Valor unit.	Área (m <sup>2</sup> )	
	24,00	0,20	4,80	25,40	121,92	m <sup>2</sup>
					121,92	m <sup>2</sup>
					243,84	m <sup>2</sup>
					243,84	m <sup>2</sup>
10.6	PINTURA DE PISO COM TINTA BRANCA E BORDO DE CALÇADA AF_04/2021	m <sup>2</sup>				
	Comprimento (m)	Valor unit.				
				22,00	22,00	m <sup>2</sup>
					22,00	m <sup>2</sup>
10.7	QUADRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>				
	Área de Cobertura				243,84	m <sup>2</sup>

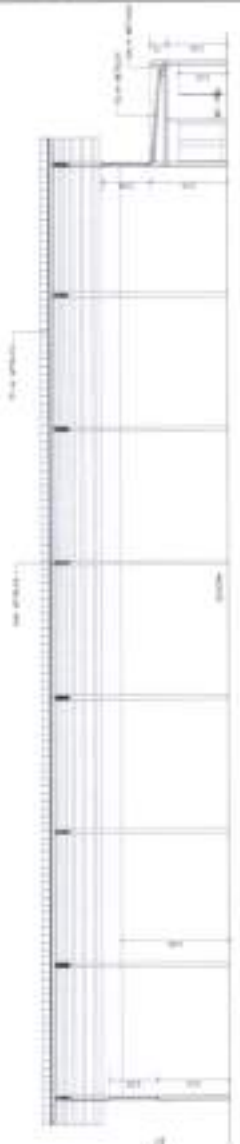




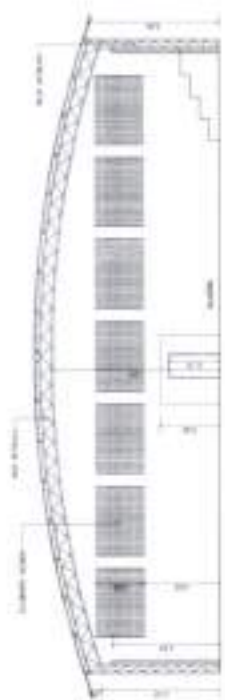
C



4 - FACHADA EXTERNA

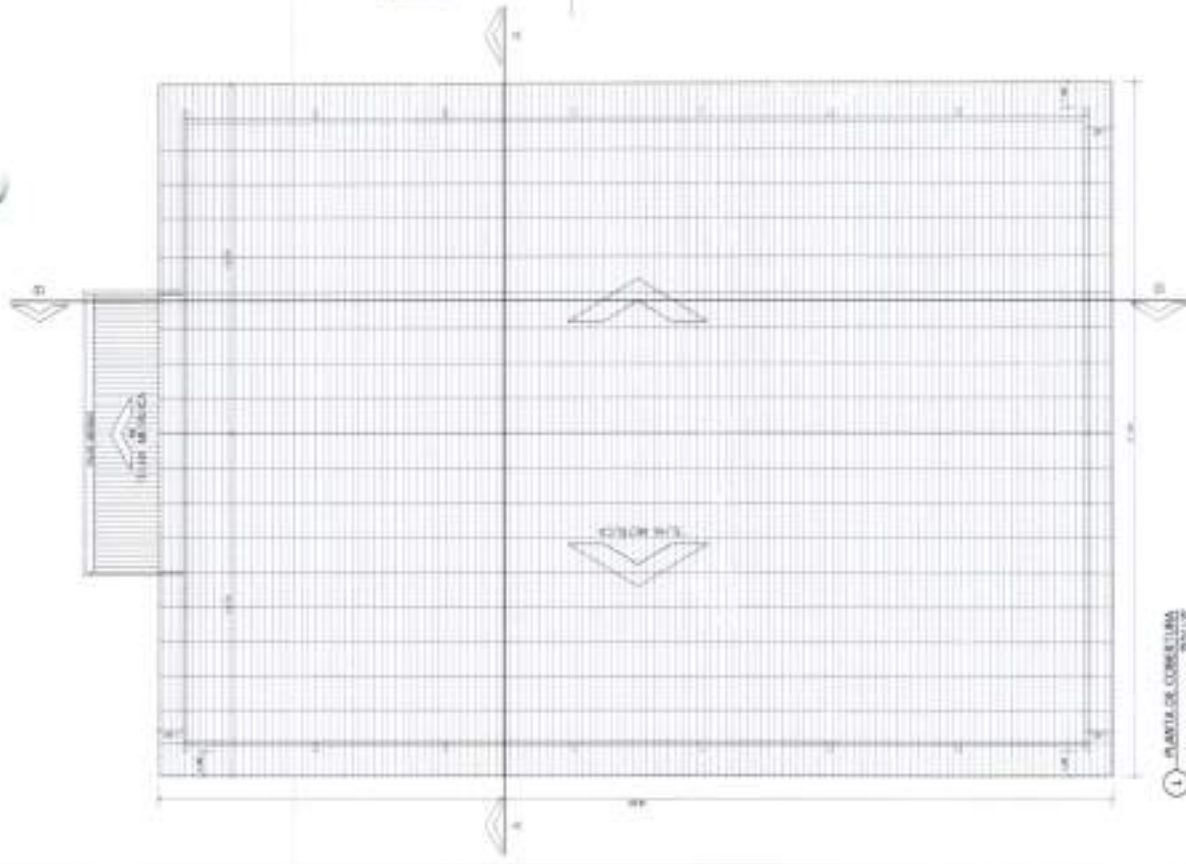


3 - CORTE - AB



2 - CORTE - AC

C



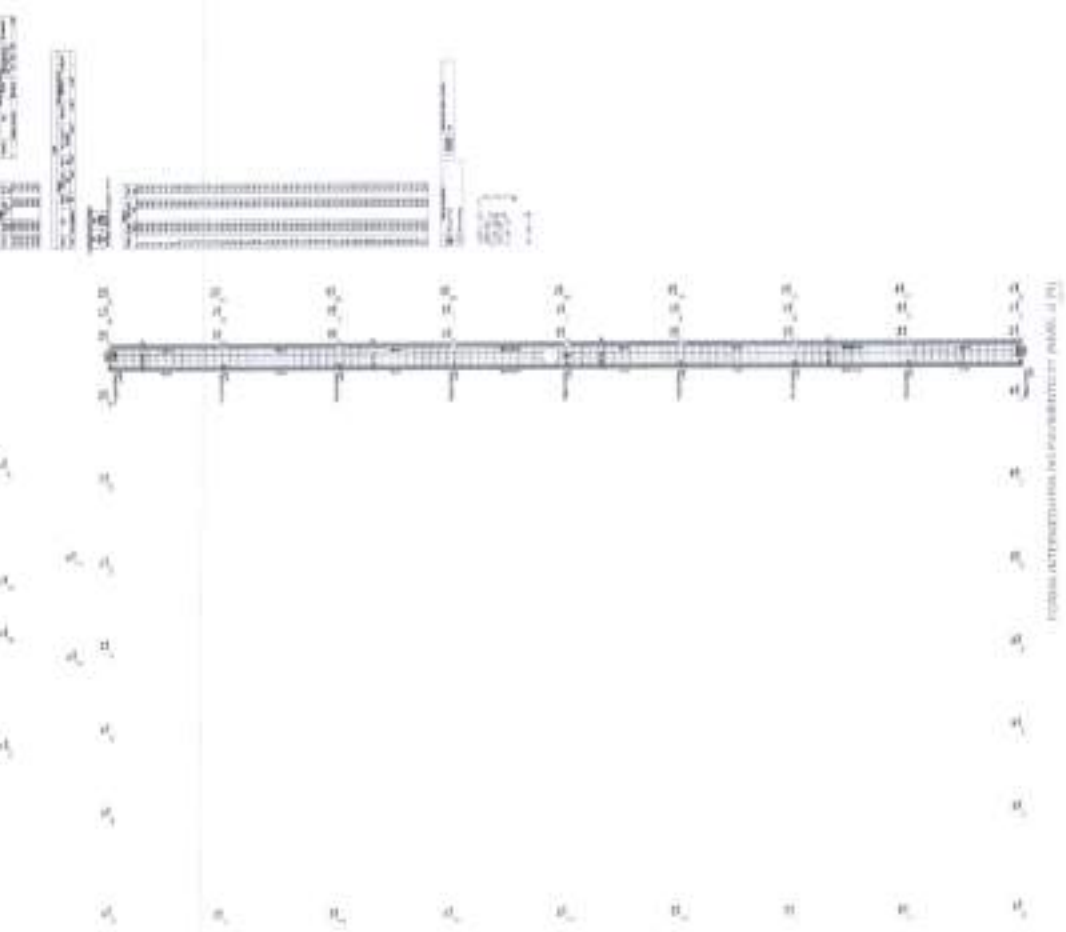
1 - PLANTA DE CORRELACION



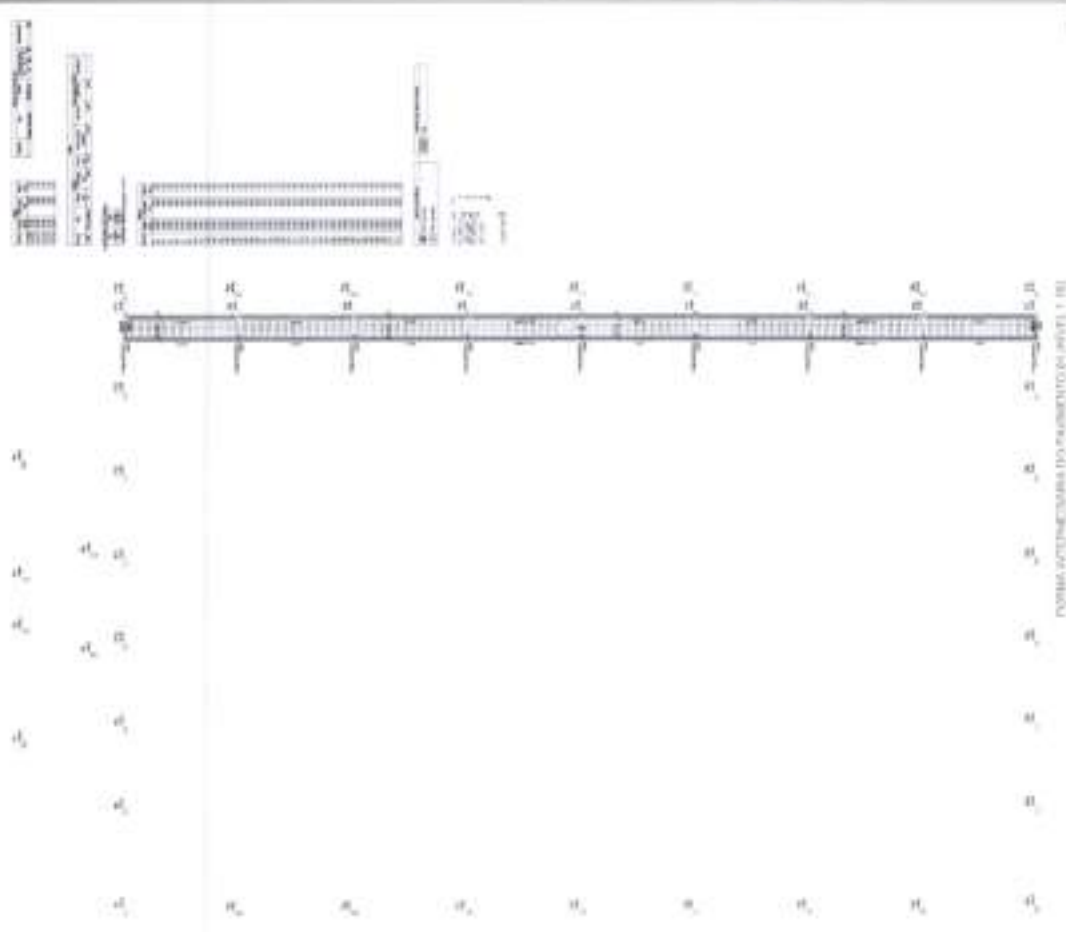








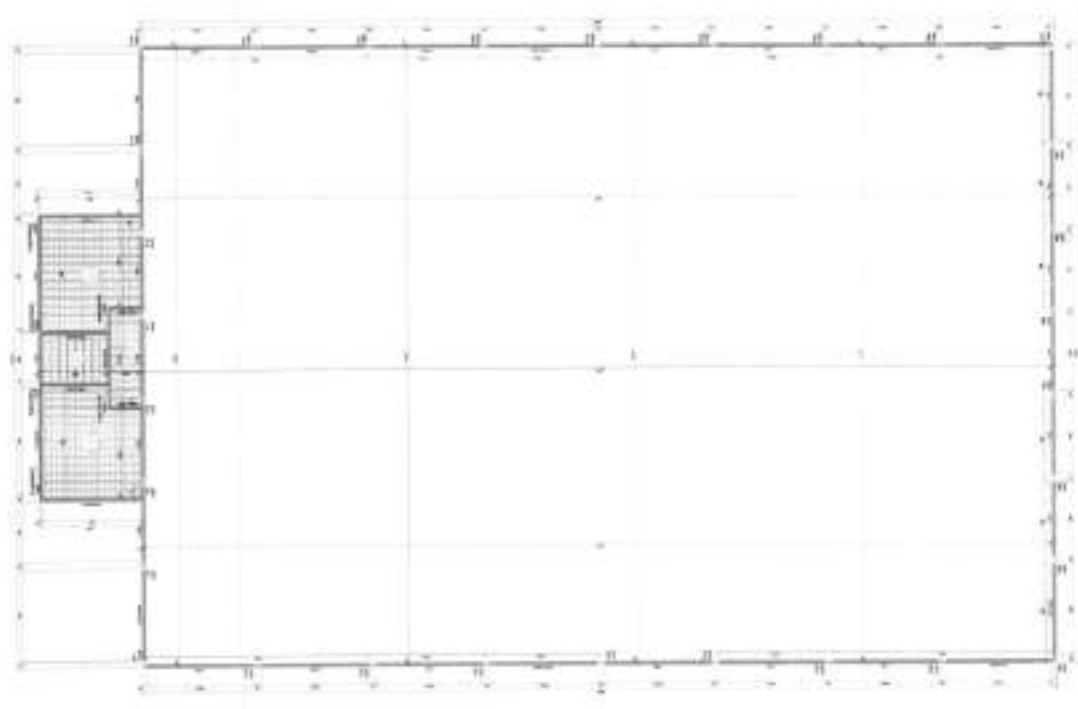
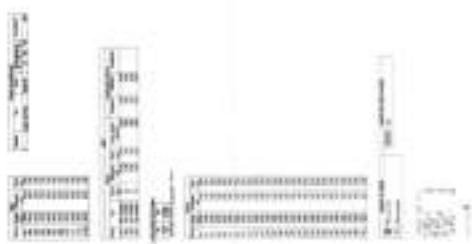
FORMA INTERMEDIA DEL PASADIZO (VER. 1.0)



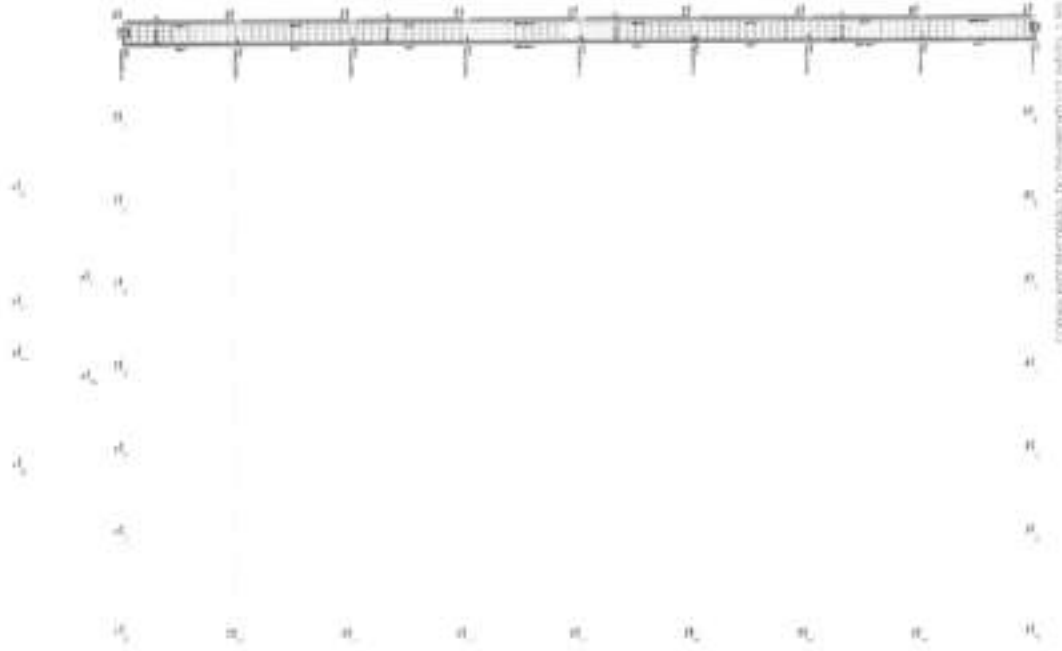
FORMA INTERMEDIA DEL PASADIZO (VER. 1.0)

**FVSM**  
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
 AV. LA GUAIRA, CARRERA 23  
 PUERTO LA VIEJA, GUAYAS, VENEZUELA  
 TEL: (028) 812 1111  
 FAX: (028) 812 1111  
 E-MAIL: fvsm@fvsm.gub.ve

**FVSM**  
 INSTITUIÇÃO MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIOS URBANOS  
 FUNDAÇÃO DA SOCIEDADE PARANAENSE DE ENGENHARIA  
 AV. BRASIL, 111 - JARDIM BOTÂNICO - CURITIBA - PR - 81252-900  
 FONE: (41) 333-1111 FAX: (41) 333-1112  
 E-MAIL: FVSM@FVSM.COM.BR



SEÇÃO DA FUNDADAÇÃO (1:10) (1/2)



SEÇÃO DE FUNDADAÇÃO DO PAVIMENTO (1:10) (1/2)

2329

**FVSM**  
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
 ADMINISTRACIÓN NACIONAL DEL PATRIMONIO CULTURAL  
 MINISTERIO DEL PUEBLO Y DE LA FAMILIA  
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

1244  
 1245  
 1246  
 1247  
 1248  
 1249  
 1250  
 1251  
 1252  
 1253  
 1254  
 1255  
 1256  
 1257  
 1258  
 1259  
 1260  
 1261  
 1262  
 1263  
 1264  
 1265  
 1266  
 1267  
 1268  
 1269  
 1270  
 1271  
 1272  
 1273  
 1274  
 1275  
 1276  
 1277  
 1278  
 1279  
 1280  
 1281  
 1282  
 1283  
 1284  
 1285  
 1286  
 1287  
 1288  
 1289  
 1290  
 1291  
 1292  
 1293  
 1294  
 1295  
 1296  
 1297  
 1298  
 1299  
 1300



Gráfico del promedio de las...

1244  
 1245  
 1246  
 1247  
 1248  
 1249  
 1250  
 1251  
 1252  
 1253  
 1254  
 1255  
 1256  
 1257  
 1258  
 1259  
 1260  
 1261  
 1262  
 1263  
 1264  
 1265  
 1266  
 1267  
 1268  
 1269  
 1270  
 1271  
 1272  
 1273  
 1274  
 1275  
 1276  
 1277  
 1278  
 1279  
 1280  
 1281  
 1282  
 1283  
 1284  
 1285  
 1286  
 1287  
 1288  
 1289  
 1290  
 1291  
 1292  
 1293  
 1294  
 1295  
 1296  
 1297  
 1298  
 1299  
 1300

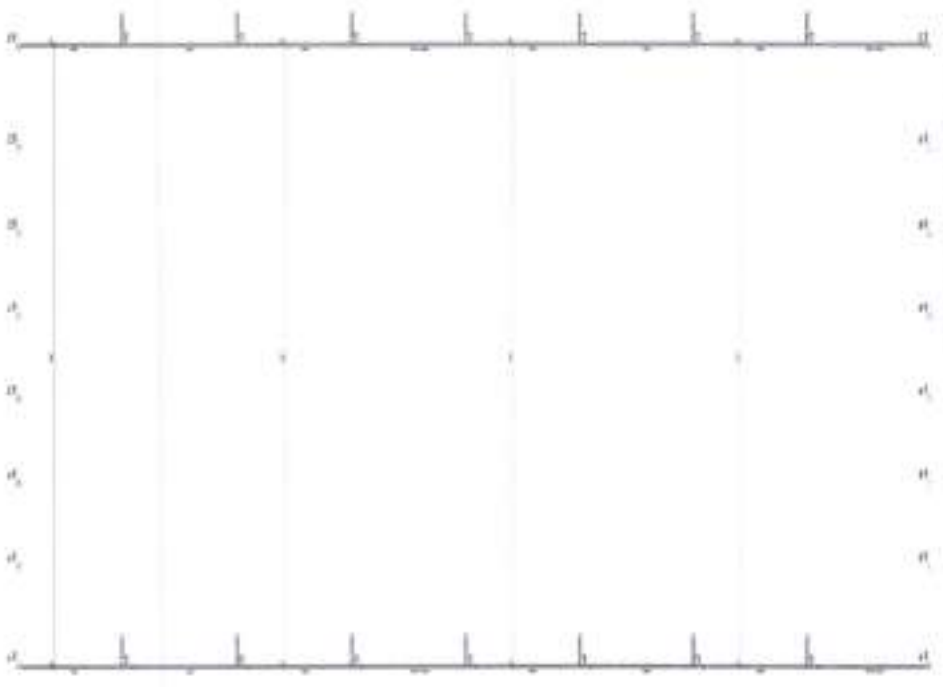
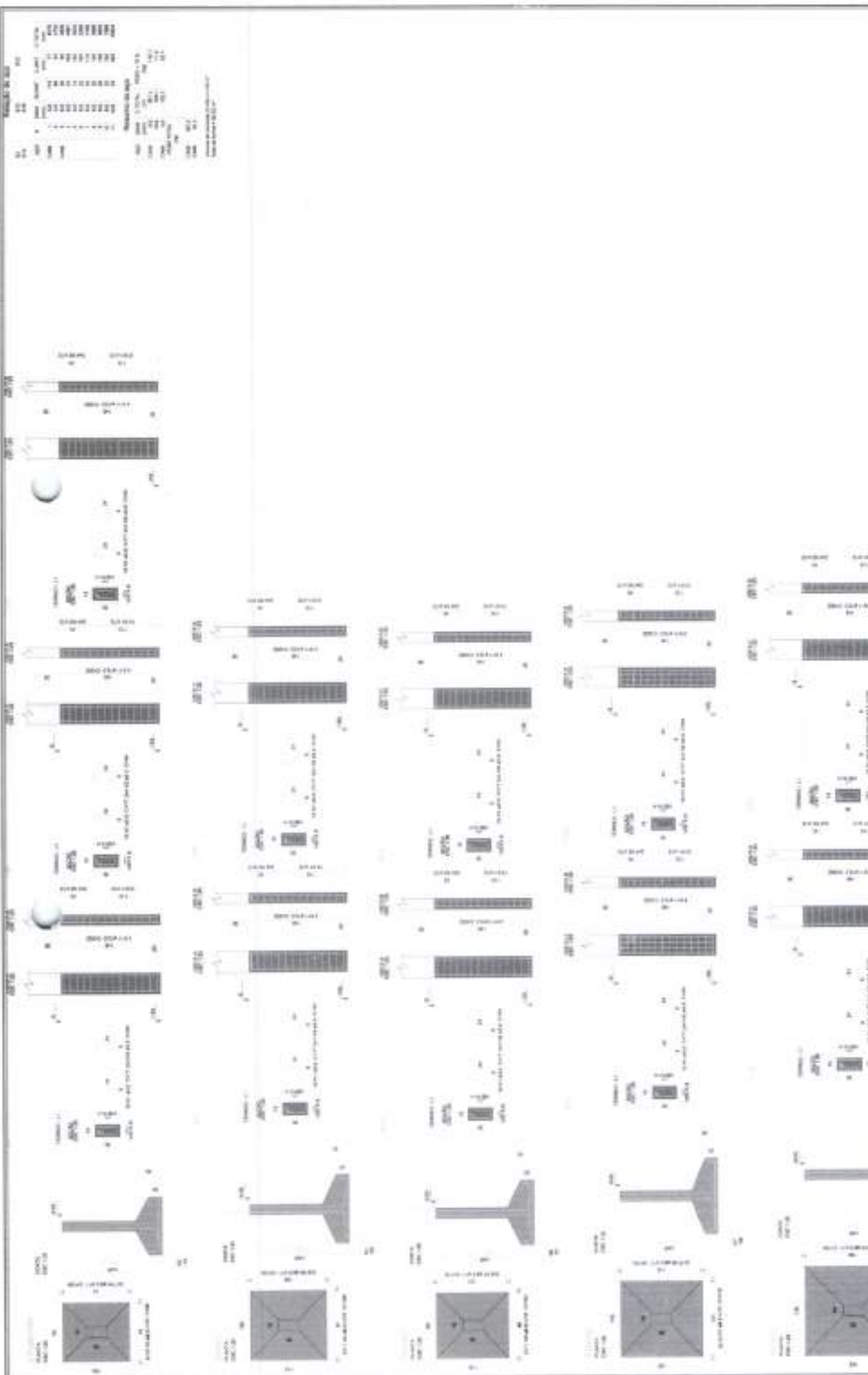


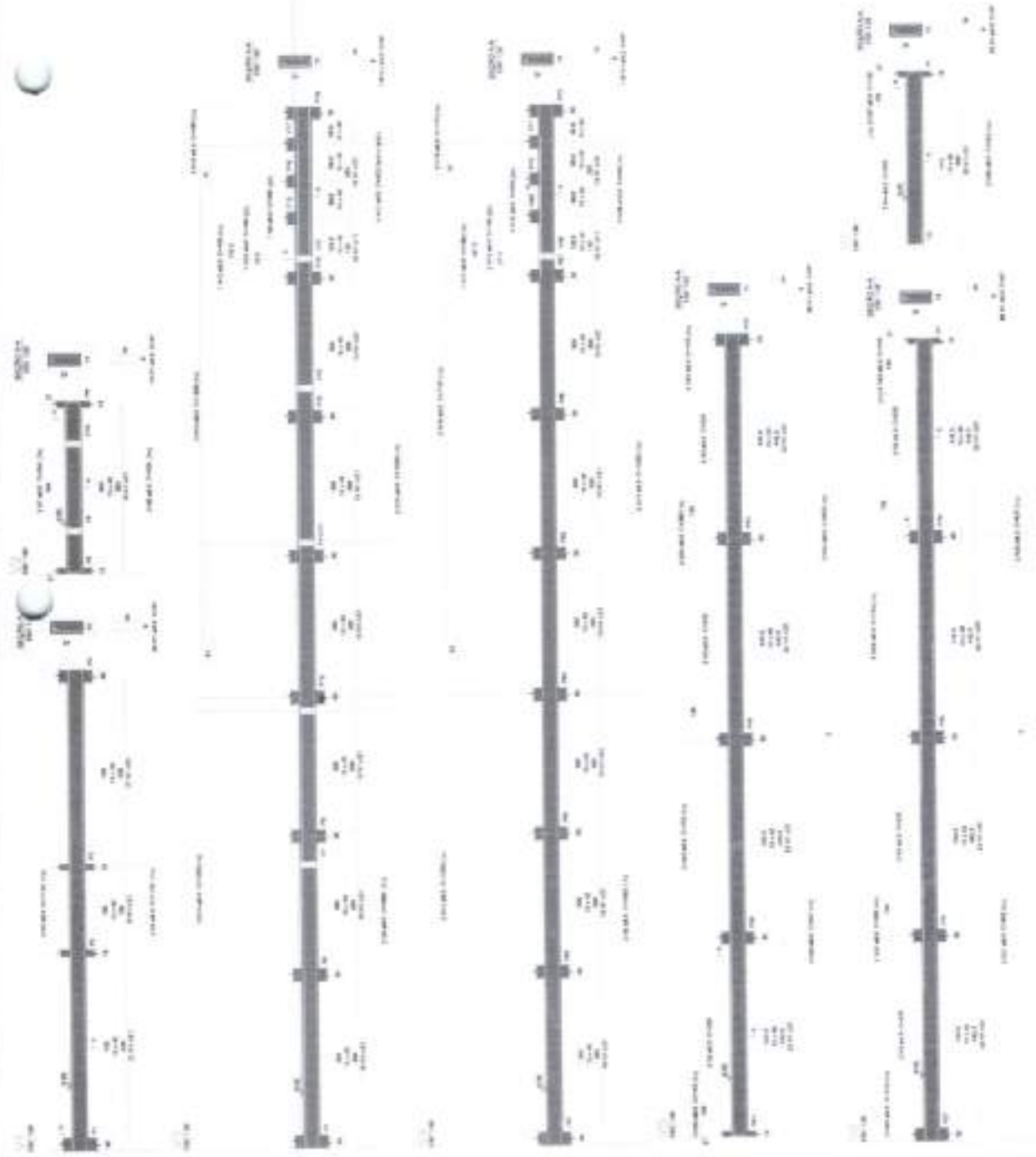
Gráfico de la temperatura del...



**LEGENDA**  
 1. Estructura principal  
 2. Estructura secundaria  
 3. Estructura terciaria  
 4. Estructura cuaternaria  
 5. Estructura quinary



NUMERO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	UNITA'
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...



2382

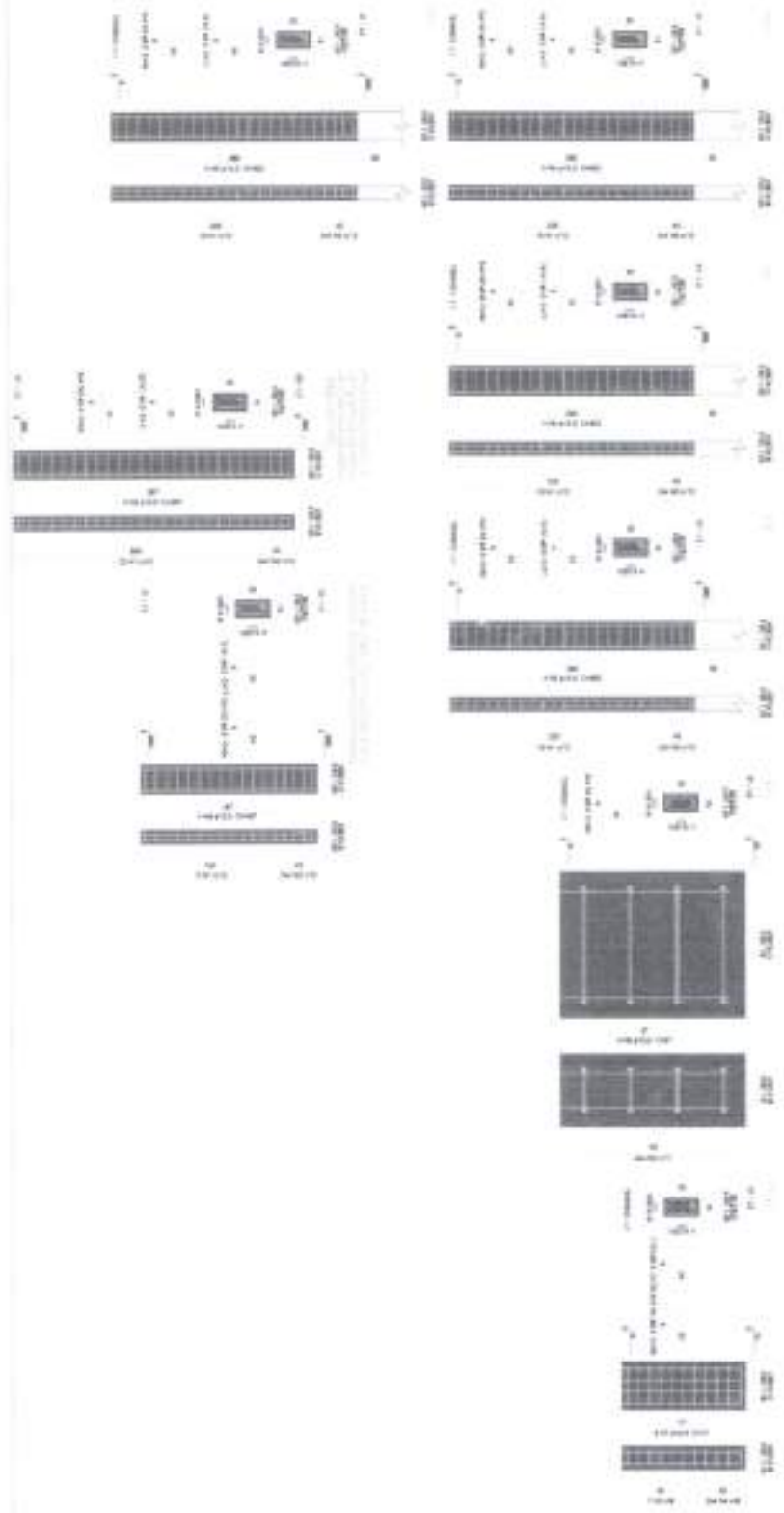
**FVSM**  
 FIDELITY & SECURITY SERVICES  
 ARRETRATI DI SICUREZZA PUBBLICITARIA  
 SERVIZIO DI PUBBLICITÀ INTEGRATA  
 SERVIZIO DI PUBBLICITÀ INTEGRATA  
 SERVIZIO DI PUBBLICITÀ INTEGRATA











Time to reach

Time to reach	Time to reach
0.00	0.00
0.05	0.05
0.10	0.10
0.15	0.15
0.20	0.20
0.25	0.25
0.30	0.30
0.35	0.35
0.40	0.40
0.45	0.45
0.50	0.50
0.55	0.55
0.60	0.60
0.65	0.65
0.70	0.70
0.75	0.75
0.80	0.80
0.85	0.85
0.90	0.90
0.95	0.95
1.00	1.00

Time to reach

Time to reach	Time to reach
0.00	0.00
0.05	0.05
0.10	0.10
0.15	0.15
0.20	0.20
0.25	0.25
0.30	0.30
0.35	0.35
0.40	0.40
0.45	0.45
0.50	0.50
0.55	0.55
0.60	0.60
0.65	0.65
0.70	0.70
0.75	0.75
0.80	0.80
0.85	0.85
0.90	0.90
0.95	0.95
1.00	1.00







000000



000000



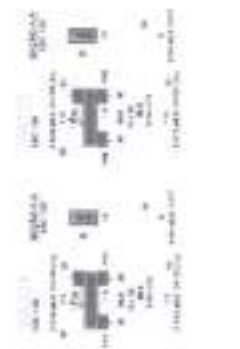
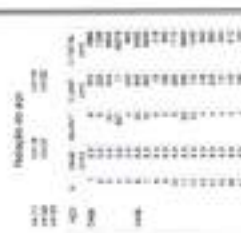
000000



000000



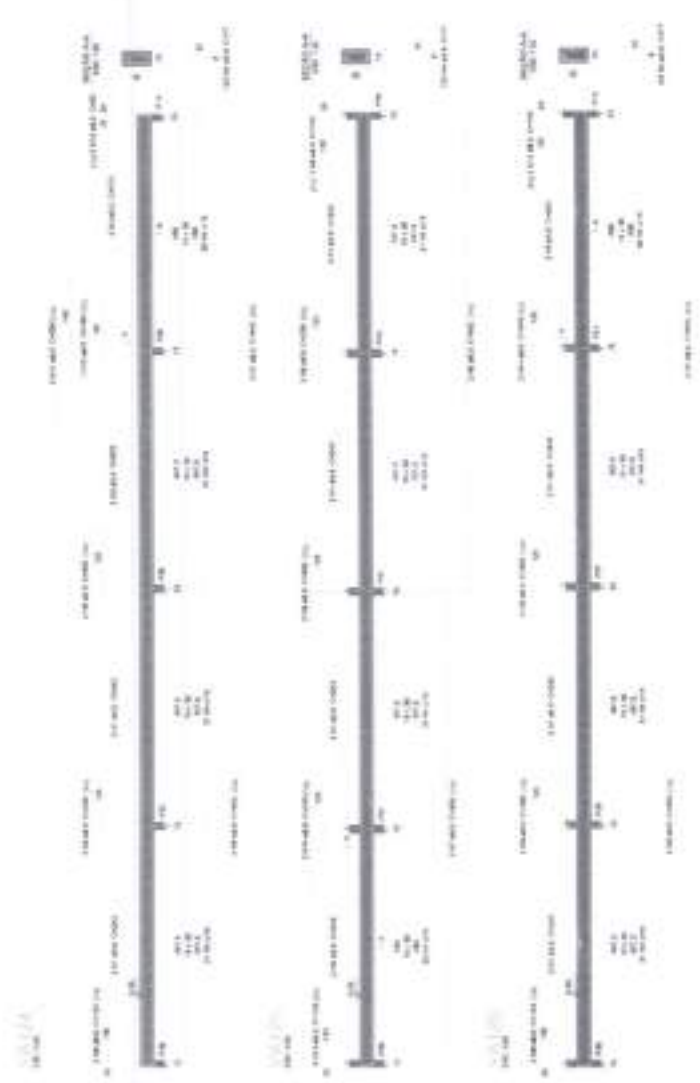
000000



2390

C

C



2791

**FVSM**  
 FUNDACIÓN VENEZOLANA DE INVESTIGACIONES SOCIALES  
 APLICACIÓN DE TÉCNICAS POLIÉPICAS DE PUNTAO  
 BARCELONA, VIC. MINISTERIO DE INTERIORES  
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES SOCIALES  
 BARCELONA, VENEZUELA









239C

**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

- AC      ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- DF      DESPESAS FINANCEIRAS
- R        SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
- L        LUCRO
- I        TRIBUTOS

INTERVALO ADMISSÍVEL			
Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Administração Central	3,8	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,4	0,74
Risco	0,5	0,56	0,97
Despesas financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,3	8,69
Tributos (soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	conforme legislação específica		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	<b>4,00%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	<b>0,59%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	<b>1,77%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	<b>6,16%</b>
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	<b>10,65%</b>
<b>TOTAL (BDI) =</b>		<b>26,41%</b>

2396

### COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L))}{(1-I)} - 1$$

Onde:

- AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- DF DESPESAS FINANCEIRAS
- R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
- L LUCRO
- I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	<b>3,80%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	<b>1,02%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,12%
	Total R=	<b>0,82%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	<b>6,64%</b>
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	<b>10,65%</b>
	<b>TOTAL (BDI) =</b>	<b>26,14%</b>

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CINHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURTO E QUADRA POLIESPORTIVA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POUCADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CINHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAP COM DESONERAÇÃO(ANEXO 3004)

EDI 02-24.426 E 02-25-24.276

ENCARGOS SOCIAIS = 82,87%

LOCAL: AFONSO CINHA/MA

2387

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

**CPU 001 FUNDAÇÃO DE OBRA EM OBRA DE AÇO ENFERMEIRO** **482**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8002	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00	21,99	21,99
SINAP-C	8018	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00	21,43	21,43
<b>MATERIAL</b>						
SINAP-C	8492	CONCRETO MAGRO PARA LANTER, TRACÇO 1:1,5:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA BRITA 2) - REFRIGERADO COM	M3	0,02	302,91	5,99
SINAP-I	441	SABÃO NAO AROMATIZADO 750 X 170 CM EM VAGRAMENTA BALUN/SABONOSA, ANGEUM, PEROLA ROSA OU EQUIVALENTE DA RENO	N	1,00	1,62	1,62
SINAP-I	4431	POMALITE *1,3 X 2,1 CM EM PREG. NESTA QU EQUIVALENTE DA RENO - BRUNO	M	4,00	11,00	44,00
SINAP-I	4414	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *6,20* 20", ADEQUADA DE *2,4 X 2,7" M SEM POSTER PARA RASC	M2	1,00	250,00	250,00
SINAP-I	3075	PREÇO DE AÇO PÓLICO COM CARBIDA 18 X 18 Q 5/8 E 10"	KG	6,11	35,34	215,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	64,84	307,93	0,00	<b>672,77</b>

**CPU 002 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA PLANALTO HEREMIA** **862**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	101,60	3151,16
SINAP-C	8078	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	27,27	855,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	415,34	0,00	0,00	<b>415,34</b>

**CPU 003 MANUTENÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ESTIVA PLANALTO HEREMIA** **1090**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8817	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,17	25,17
<b>EQUIPAMENTO</b>						
C. AUXILIAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	1,00	401,93	401,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
817,80	22,14	0,00	0,00	<b>839,94</b>

**L. AUXILIAR**

TIPO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-I	4190	CAVALD MECANICO TRACCO 442, PESO BRUTO 10246, 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACCO *8000* KG, POTENCIA *800* CV (1	UN	0,0040776	800.000,00	3274,11
SINAP-I	4227	ÓLEO LUBRICANTE MINERAL MONOVISCOZO(SAE 40) PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, MTRNO)	L	0,80	27,24	21,79
SINAP-I	4228	GRAXA LUBRICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICAÇÕES E CONTIEMO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO GRAXA DE VISCOZIDA	KG	0,30	41,25	12,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
808,89	0,00	0,00	0,00	<b>808,89</b>

**CPU 004 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA JOÃO PAULO I** **442**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	101,60	4064,00
SINAP-C	8078	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,27	1090,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	528,40	0,00	0,00	<b>528,40</b>

FRANKLVA  
 VERA MATOS  
 SILVA-660801  
 85253

Assinado eletronicamente  
 em 20/08/2024 às 14:25:15  
 CPF: 028.111.175  
 Nº de Inscrição: 0198

2893

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POBADO SARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: 30/04/2024 COM DESONERAÇÃO (CAMA) - 2024

RD 05-01.41% E RD 02-01.34%

ENCARGOS SOCIAIS - 8,52%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

**OPU 001 - MOBILIZAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE OBRAS (COTAÇÃO PRELIMINAR) - UNO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
OBRA-P-C	8027	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	26,37	39,56
		EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	1,00	408,59	408,59
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO				
		MÃO-DE-OBRA				
		MATERIAL				
		SERVIÇO				
						<b>CUSTO TOTAL</b>
						<b>448,15</b>

**C. RESUMO**

TIPO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
OBRA-P-H	4120	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "80000" KG, POTENCIA "1800" CV ( )	UN	0,00046778	400.000,00	187,13
OBRA-P-E	4237	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40 PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS)	L	0,80	27,34	21,87
OBRA-P-E	4239	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE LITIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (EMU) 91 VISCOSIDA	KG	0,80	66,85	53,48
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO				
		MÃO-DE-OBRA				
		MATERIAL				
		SERVIÇO				
						<b>CUSTO TOTAL</b>
						<b>448,88</b>

**OPU 002 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (COTAÇÃO PRELIMINAR) - MRO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
OBRA-P-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	103,50	3312,00
OBRA-P-E	8076	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	27,37	821,10
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO				
		MÃO-DE-OBRA				
		MATERIAL				
		SERVIÇO				
						<b>CUSTO TOTAL</b>
						<b>4133,10</b>

**OPU 003 - MOBILIZAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE OBRAS (COTAÇÃO PRELIMINAR) - UNO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
OBRA-P-C	8027	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	26,37	39,56
		EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	1,00	408,59	408,59
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO				
		MÃO-DE-OBRA				
		MATERIAL				
		SERVIÇO				
						<b>CUSTO TOTAL</b>
						<b>448,15</b>

**C. RESUMO**

TIPO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
OBRA-P-H	4120	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "80000" KG, POTENCIA "1800" CV ( )	UN	0,00046778	400.000,00	187,13
OBRA-P-E	4237	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40 PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS)	L	0,80	27,34	21,87
OBRA-P-E	4239	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE LITIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (EMU) 91 VISCOSIDA	KG	0,80	66,85	53,48
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO				
		MÃO-DE-OBRA				
		MATERIAL				
		SERVIÇO				
						<b>CUSTO TOTAL</b>
						<b>448,88</b>

**OPU 004 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (COTAÇÃO PRELIMINAR) - MRO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
OBRA-P-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	103,50	3312,00
OBRA-P-E	8076	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	27,37	821,10
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO				
		MÃO-DE-OBRA				
		MATERIAL				
		SERVIÇO				
						<b>CUSTO TOTAL</b>
						<b>4133,10</b>

2399

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOENSO CURVA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUROS E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFOENSO CURVA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SPMAT COM DEDUÇÃO (YMA05-2024)

DE 01-25,14% E DE 01-25,14%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,17%

LOCAL: AFOENSO CURVA/MA

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

**OPU 002 MOBILIZAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO ESCOLA TÁRIA CRISTINA UNO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SMAP-C	8037	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,37	52,74
		EQUIPAMENTO				
C. AJUSTAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	2,00	408,93	817,86
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO				
		MÃO DE OBRA				
		MATERIAL				
		SERVIÇO				
						<b>870,60</b>

**C. AJUSTAR**

TIPO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SMAP-I	4390	CARRIO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 34000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "8000" KG, POTENCIA "280" CV (I)	UN	0,0004778	800.000,00	379,23
SMAP-I	4321	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSE, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMIONET, TRATOR, RETRO)	L	0,80	27,24	21,79
SMAP-I	4329	ÓLEO LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (SAE) DE VISCOSIDA	KG	0,30	44,95	13,48
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO					
	MÃO DE OBRA					
	MATERIAL					
	SERVIÇO					
					<b>408,93</b>	

**OPU 002 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA FRANCISCO RUYATO DA SILVA MES**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SMAP-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA AJUD. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	103,46	1448,44
SMAP-C	8076	ENCARGADO GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	27,37	383,18
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO					
	MÃO DE OBRA					
	MATERIAL					
	SERVIÇO					
						<b>1831,62</b>

**OPU 002 MOBILIZAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO ESCOLA FRANCISCO RUYATO DA SILVA UNO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SMAP-C	8037	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,37	52,74
		EQUIPAMENTO				
C. AJUSTAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	2,00	408,93	817,86
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO					
	MÃO DE OBRA					
	MATERIAL					
	SERVIÇO					
						<b>870,60</b>

**C. AJUSTAR**

TIPO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SMAP-I	4390	CARRIO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 34000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "8000" KG, POTENCIA "280" CV (I)	UN	0,0004778	800.000,00	379,23
SMAP-I	4321	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSE, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMIONET, TRATOR, RETRO)	L	0,80	27,24	21,79
SMAP-I	4329	ÓLEO LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (SAE) DE VISCOSIDA	KG	0,30	44,95	13,48
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO					
	MÃO DE OBRA					
	MATERIAL					
	SERVIÇO					
					<b>408,93</b>	

**OPU 002 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ESCOLA MARIA SENEIRA DA CONCEIÇÃO MES**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SMAP-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA AJUD. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	103,46	1551,90
SMAP-C	8076	ENCARGADO GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	27,37	410,55
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO					
	MÃO DE OBRA					
	MATERIAL					
	SERVIÇO					
						<b>1962,45</b>

2400

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUIROS E QUADRA POLIESPORTIVA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO BARRINHA RÓ MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAP COM DESPESAS EM 2024

BD: 01-16,42% E 00R 03-16,42%

ENCARGOS SOCIAIS - 82,67%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

OPU 001 MOBILIZAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DO LOCAL SINAP PARA A OBRAS UNO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8020	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,37	52,74
		EQUIPAMENTO				
C. ALUGAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	T	2,00	408,93	817,86
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		817,86	52,74	0,00	0,00	<b>870,60</b>

C. ALUGAR

TIPO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-E	4190	OVALDO MECÂNICO TRACAO 4X2, PISO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "80000" KG, POTENCIA "180" CV/3	LN	0,00040718	800.000,00	814,11
SINAP-E	4217	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÃO, TRATOR, RETRO)	L	0,80	27,18	21,75
SINAP-E	4225	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍQUIDO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVO DE EXTREMA PRESSÃO PARA DE VELOCIDADE	KG	0,80	41,85	33,48
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		814,11	0,00	0,00	0,00	<b>814,11</b>

OPU 002 ADMINISTRAÇÃO DA OBRAS QUADRA POLIESPORTIVA M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS MAIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,00	103,60	10878,00
SINAP-E	8075	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	27,17	3260,40
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		0,00	2373,40	0,00	0,00	<b>2373,40</b>

OPU 003 MOBILIZAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO QUADRA BARRINHA UNO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-C	8020	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	16,37	98,22
		EQUIPAMENTO				
C. ALUGAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	T	6,00	408,30	2449,80
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		2449,80	98,22	0,00	0,00	<b>2548,02</b>

C. ALUGAR

TIPO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-E	4190	OVALDO MECÂNICO TRACAO 4X2, PISO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "80000" KG, POTENCIA "180" CV/3	LN	0,00040718	800.000,00	327,21
SINAP-E	4217	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÃO, TRATOR, RETRO)	L	0,80	27,18	21,75
SINAP-E	4225	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍQUIDO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVO DE EXTREMA PRESSÃO PARA DE VELOCIDADE	KG	0,80	43,55	34,84
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRAS	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
		383,80	0,00	0,00	0,00	<b>383,80</b>

OPU 004 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA OBRAS INSTITUCIONAL TERMO FCK = 25 MPa M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO	CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAP-E	8183	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE F	M2	0,71	141,30	100,32
SINAP-E	8183	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MA	M2	2,58	131,39	339,00
SINAP-E	8152	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJ. MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2	M2	4,94	66,46	328,51
SINAP-E	9170	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACC CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	2,71	11,50	31,17
SINAP-C	8170	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACC CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM	KG	2,99	52,86	158,16
SINAP-C	8174	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACC CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM	KG	0,38	11,25	4,28
SINAP-E	9172	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACC CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	10,36	10,75	111,39



PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MURTO E QUIBRAS POLI-ESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLI-ESPORTIVA DO POVOADO GARIBÁ NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAP COM ORÇAMENTO (MAYO) - 2014

SG: 01-25.429 E 01-01-26.176

ENCARGOS SOCIAIS = 82,87%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

2401

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

QUANTIDADE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1	92754	ARMADAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAG	KG	7,57	8,70	71,53
1	92754	ARMADAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAG	KG	2,43	8,70	21,17
1	92701	ARMADAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAG	KG	8,24	8,94	41,30
1	92708	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF_06/	KG	1,72	13,31	10,19
1	92708	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF_06/	KG	13,52	13,44	104,49
1	92737	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/	KG	6,77	11,58	78,36
1	95041	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 1-	M2	0,94	66,29	62,32
1	95043	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/0024	KG	0,13	29,34	3,49
1	95044	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,1 MM - MONTAGEM AF_01/0024	KG	0,13	27,24	3,73
1	95045	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/0024	KG	0,18	15,53	2,79
1	95046	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/0024	KG	2,46	19,34	47,17
1	95057	CONCRETAGEM DE BLOCO DE EDIFICAMENTO OU VIGA BALDRAME, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO	M3	0,04	782,24	31,45
1	103572	CONCRETAGEM DE PLANTA, FOR = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO AF_02/0012_M	M3	0,11	704,11	80,26
1	103675	CONCRETAGEM DE VIGA E LAJE, FOR=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REDEBRADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEQU	M3	0,86	704,81	599,10
1	104920	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORNER UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_3	KG	1,45	19,46	15,28

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,26	0,00	0,00	254,80	<b>255,06</b>

**OP 004 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM FIBRA MALHA 25 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

TPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SRV	1427	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM FIBRA MALHA 25 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1,00	10,90	10,90

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	0,00	10,90	<b>10,90</b>

**OP 006 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

TPO	CODIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SRV	88114	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	11,43	3,66
SRV	88245	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88246	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88247	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88248	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88249	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88250	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88251	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88252	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88253	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88254	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88255	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88256	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88257	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88258	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88259	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88260	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88261	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88262	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88263	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88264	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88265	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88266	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88267	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88268	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88269	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88270	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88271	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88272	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88273	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88274	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88275	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88276	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88277	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88278	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88279	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88280	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88281	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88282	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88283	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88284	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88285	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88286	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88287	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88288	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88289	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88290	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88291	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88292	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88293	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88294	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88295	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88296	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88297	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88298	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88299	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88300	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88301	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88302	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88303	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88304	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88305	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88306	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88307	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88308	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88309	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88310	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88311	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88312	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88313	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88314	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88315	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88316	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88317	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88318	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88319	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88320	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88321	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88322	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88323	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88324	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88325	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88326	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88327	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88328	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88329	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88330	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88331	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88332	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88333	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88334	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88335	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88336	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88337	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88338	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88339	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88340	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88341	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88342	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88343	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88344	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88345	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88346	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88347	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88348	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88349	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88350	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88351	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88352	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88353	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88354	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88355	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88356	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV	88357	APRENDIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	16,11	5,16
SRV						





2404

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REJOS E QUADRAS POLIESPORTIVAS E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POUSADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SMMAP COM DEDUÇÃO(S) VALOR: 2020

DOI 01-25.426 E 02-02-06.349

ENCARGOS SOCIAIS = 82,07%

LOCAL: AFONSO CUNHA/MA

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

DPI 017		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUITE, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 18 DISJUNTORES				UNID	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SMMAP-C	8034	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,40	27,53	93,67
<b>MATERIAL</b>							
SMMAP-I	8076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUITE, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 18 DISJUNTORES OM		UN	1,00	113,39	113,39
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>							
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVICO	CUSTO TOTAL	
		0,00	93,67	113,39	0,00	<b>216,75</b>	

DPI 018		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS DBA - 275V				UNID	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SMMAP-C	8034	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30	27,53	8,24
SMMAP-C	8037	ALUGAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30	21,58	6,47
<b>MATERIAL</b>							
SMMAP-I	8069	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V E CORRENTE MÁXIMA DE 7000 mA (TIPO AC)		UN	1,00	58,58	58,58
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>							
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVICO	CUSTO TOTAL	
		0,00	14,71	58,58	0,00	<b>73,29</b>	

DPI 019		DISPOSITIVO DE 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE ISLA, TIPO AC				UNID	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SMMAP-C	8034	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60	27,53	16,52
SMMAP-C	8037	ALUGAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60	21,58	12,96
<b>MATERIAL</b>							
SMMAP-I	8043	DISPOSITIVO DE 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE ISLA, TIPO AC		UN	1,00	117,70	117,70
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>							
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVICO	CUSTO TOTAL	
		0,00	29,47	117,70	0,00	<b>147,17</b>	

DPI 020		PILOTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTRIBUTO REJOS, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 900, COM BASE DE FIXAÇÃO, TRUSETA PARA COLOCAÇÃO DE REJOS TONEL E ENCAIXADOS, INCLUIRE INSTALAÇÃO				UNID	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SMMAP-C	8039	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00	26,31	52,64
SMMAP-C	8038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00	21,43	42,86
<b>MATERIAL</b>							
GRU-C	124	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, TODA A LAMA (LURÁ), SEM ENCAIXANTES E ADESIAMENTO		M3	0,21	124,98	26,24
GRU-C	249	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VILA OU CASA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3	0,25	54,44	13,61
GRU-I	8028	PILOTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTRIBUTO REJOS, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL		UNID	1,00	4368,00	4368,00
GRU-I	3201	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE REJOS		UNID	1,00	241,92	241,92
<b>EQUIPAMENTO</b>							
GRU-I	2401	ALUGUEL DE CAMINHÃO SINCRONIZADO XLT		UNID	1,00	102,31	102,31
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>							
		EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERVICO	CUSTO TOTAL	
		0,00	125,27	4743,28	0,00	<b>4968,55</b>	

DPI 021		MISTURAS OBJETIVO ADO ADE				UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
TIPO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SMMAP-C	8038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50	21,43	10,72
SMMAP-C	8037	FACILITADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50	21,07	10,54
<b>MATERIAL</b>							

2805

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOENÓ CURUÁ/MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURDO E QUADRA POLIESPORTIVA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POUCADO BARRINHA NO MUNICÍPIO DE AFOENÓ CURUÁ/MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI COM DESONERAÇÃO(ANEXO 2024)  
 00 01-25-ALN e 00 01-25-LAN  
 LOCAL: AFOENÓ CURUÁ/MA

ENCARGOS SOCIAIS - 85,47%

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1346	FITA VEDA ROSCA EM TOLDO DE 18 MM X 33 M (L X C)	UN	0,03	3,00	0,09
SINAPI	3803	TUBO PVC, SOLDADIL, DE 33 MM, ÁGUA FRIA (RBR-SABE)	M	0,06	3,00	0,18
SINAPI	1347	MOTORDE COLETIVO ACIO AGRICOLA 300L, F = 0,8 MM, DE 1200 X 40 X 30" (D X C X A X R)	UN	1,00	74,84	74,84

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	23,51	10,84	0,00	<b>34,35</b>

**OPR 001 - QUADRA PLÁSTICA UNO**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	8037	ENCANADOR OU SOMBRERO HOMOLOGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	25,57	10,23
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	7908	BUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 2", BRANCO, PARA ACOPLAR EM SORTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	13,27	13,27
SINAPI	13080	BRACO DO HASTE COM GAVIOLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	10,09	10,09

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL
0,00	10,23	23,86	0,00	<b>34,09</b>

**OPR 002 - LIMPADA DA OBRA DO**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	8038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	31,63	2,53

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	2,53	0,00	0,00	<b>2,53</b>

**OPR 004 - VALTEAS E MURAS LATERAIS E MURAS SUBDISTRIBUIDAS COM PROTEÇÃO LATERAL, COM LINDÃO DE CONCRETO DO**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	8038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	25,43	7,78
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI-C	5032	MOTORVELADORA POTÊNCIA MÁXIMA ÚTIL/ISA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,7 M - I	DIR	0,00	247,40	0,00
SINAPI-C	9498	CONCRETO M3 PARA LACTRO, TRAÇO 1:4:5,3,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	1,38	89,98	124,17

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	7,78	124,17	0,00	<b>131,95</b>

**OPR 005 - TERMO PLATA PARA PRODUÇÃO DO**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

TIPO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	8038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	21,83	25,97
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	7703	TERMO PLÁSTICO (GRANDE)	M3	0,90	140,00	126,00

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	25,97	126,00	0,00	<b>151,97</b>

FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA.66080185 253  
 Assinado de forma digital por FRANKNILVA VIEIRA MATOS SILVA.66080185253 Data: 2024.11.25 16:43:28 -03'00'

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	
<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	
<b>GRUPO B</b>				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	Não incide	
B2	FERIADOS	3,95	Não incide	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64	
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>48,43</b>	<b>18,88</b>	
<b>GRUPO C</b>				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08	
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31	
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29	
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>9,22</b>	<b>6,96</b>	
<b>GRUPO D</b>				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29	
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,52</b>	<b>3,46</b>	
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>82,97</b>	<b>46,10</b>	