



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro

	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnordado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
ENDEREÇO DA OBRA:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			
RESUMO DO ORÇAMENTO				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		27.465,21	12,17
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		11.132,30	4,93
3	MOVIMENTO DE TERRA		911,21	0,40
4	FUNDAÇÕES:		5.931,53	2,63
5	ESTRUTURA		21.047,88	9,32
6	COBERTURA		6.176,77	2,74
7	REVESTIMENTOS		11.366,00	5,03
8	PISOS		23.706,53	10,50
9	PINTURAS		14.497,99	6,42
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		50.691,22	22,45
11	DIVERSOS		51.247,73	22,70
12	LIMPEZA FINAL		1.590,40	0,70
		VALOR BDI TOTAL:	51.350,49	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	174.414,28	
		VALOR TOTAL:	225.764,77	

Fabrcia Mariane Teixeira Cardoso
Eng. Civil
CREA Nº: 1519887485



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARA
Prefeitura Municipal de Aveiro

OBJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
ENDEREÇO DA OBRA:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1								21.216,19	27.465,21
1.1	010005	Barracão de madeira/Amoxarifado	SEDOP	m²	9,00	433,79	561,50	3.904,11	5.053,50
1.2	010009	Locação da obra e treia	SEDOP	m²	120,00	5,56	7,20	667,20	864,00
1.3	021101	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	SBC	UN	1,00	15.000,00	19.416,00	15.000,00	19.416,00
1.4	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	SEDOP	m²	3,00	548,96	710,57	1.648,88	2.131,71
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2								8.600,36	11.132,30
2.1	020738	Aplicação de concreto - ESCADARIA	SEDOP	m²	70,12	62,40	80,77	4.375,49	5.655,59
2.2	020756	Demolição manual de concreto armado	SEDOP	m³	2,13	575,68	745,16	1.226,20	1.587,19
2.3	020018	Demolição manual de concreto simples	SEDOP	m³	6,96	280,75	363,40	1.954,02	2.529,26
2.4	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)	SEDOP	m³	9,60	108,82	140,86	1.044,67	1.352,26
MOVIMENTO DE TERRA									
3								703,96	911,21
3.1	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e espalhamento	SEDOP	m³	1,23	140,01	181,23	172,21	222,91
3.2	030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEDOP	m³	6,00	76,80	99,41	460,80	596,46
3.3	030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	4,56	15,56	20,14	70,95	91,84
FUNDAÇÕES:									
4								4.582,45	5.931,53
4.1	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m²	2,00	893,37	1.156,36	1.786,74	2.312,76
4.2	050766	Concreto armado 10x-25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,73	3.829,74	4.957,22	2.795,71	3.618,77
ESTRUTURA									
5								16.260,53	21.047,88
5.1	050766	Concreto armado 10x-25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	4,00	3.829,74	4.957,22	15.319,98	19.829,88
5.2	051294	Embratamento de madeira p/ h até 3,00 m	SEDOP	m²	12,00	56,24	72,80	674,68	873,60
5.3	050037	Desforma	SEDOP	m²	46,30	5,76	7,46	266,69	345,40
COBERTURA									
6								4.771,77	6.176,77
6.1	070053	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento /telha asfáltica - pc. aparelhada	SEDOP	m²	23,09	64,42	83,39	1.487,46	1.925,46
6.2	070047	Cobertura - telha de fibrocimento e-6mm	SEDOP	m²	23,09	73,12	94,65	1.688,34	2.185,47
6.3	070277	Calha em chapa galvanizada	SEDOP	M	5,00	91,52	118,46	457,60	592,30
6.4	070029	Cunha em fibrocimento e-6mm	SEDOP	M	13,24	69,15	89,51	915,55	1.185,11
6.5	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	m²	0,70	318,31	412,02	222,82	288,41
REVESTIMENTOS									
7								8.780,40	11.268,00
7.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	158,21	14,02	18,15	2.232,12	2.889,66
7.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	158,21	41,13	53,24	6.548,31	8.476,34
PISOS									
8								18.314,60	23.706,53
8.1	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	SEDOP	m²	249,28	73,47	95,10	18.314,60	23.706,53
PINTURAS									
9								11.199,41	14.497,99
9.1	151285	Latex acrílica acelinada c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	m²	31,45	51,62	66,82	1.623,45	2.101,49
9.2	150207	Acrílica para piso	SEDOP	m²	341,56	21,93	28,39	7.490,41	9.696,89
9.3	150286	Pintura s/ telha	SEDOP	m²	23,09	25,86	33,47	597,17	772,82
9.4	150302	Esmalte s/ ferro (super. lisa)	SEDOP	m²	35,38	42,07	54,46	1.468,44	1.926,79
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10								39.161,91	50.691,22
10.1	00014186	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR - 125 MM	SINAPI	UN	9,00	1.465,88	1.897,44	13.192,82	17.076,86
10.2	170701	Porto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	PT	15,00	530,66	686,89	7.959,90	10.303,35
10.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, SF. 08/2020	SINAPI	UN	9,00	1.475,31	1.909,64	13.277,79	17.188,76
10.4	030008	BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X1,0	SBC	UN	5,00	719,24	930,98	3.596,20	4.654,90
10.5	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ lpo. concreto	SEDOP	UN	5,00	227,02	293,85	1.135,10	1.469,25
DIVERSOS									
11								39.591,85	51.247,73
11.1	251510	Lixeira em tela moada	SEDOP	UN	3,00	1.013,51	1.311,89	3.040,53	3.935,67
11.2	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	SEDOP	UN	8,00	441,93	572,03	3.535,44	4.576,24
11.3	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	Composições Próprias	M	102,49	160,29	207,49	16.340,58	21.162,96
11.4	COM-66027338	PLAYGROUND DE MADEIRA	Composições Próprias	UND	1,00	16.666,30	21.572,86	16.666,30	21.572,86
LIMPEZA FINAL									
12								1.228,80	1.590,40
12.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m²	160,00	7,66	9,94	1.228,80	1.590,40
								VALOR BDI TOTAL:	51.350,49
								VALOR ORÇAMENTO:	174.414,28
								VALOR TOTAL:	225.764,77

Fabricia Mariane Teixeira Cardoso
Eng. Civil
CREA Nº: 1519887485



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

OBJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
ENDEREÇO DA OBRA:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

1.1. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (m ²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	7,80	0,16
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,68	0,34
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	25,60	0,51
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	18,75	3,56
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	67,55	1,35
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	13,92	0,58
D00001	Parafuso lo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	2,00	0,08
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	160,00	27,20
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	17,21	8,61
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	231,00	11,55
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	110,00	41,80
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	165,00	23,10
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	15,07	12,36
TOTAL Material:						131,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,70000000	23,67	158,59
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	7,50000000	19,20	144,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						302,59
VALOR:						433,79

1.2. 010009 - Locação da obra a trena (m ²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	16,05	0,03
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	15,70	0,16
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	160,00	1,60
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	17,21	0,05
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	110,00	1,10
TOTAL Material:						2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	23,67	1,66
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	19,20	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,62
VALOR:						5,56

1.3. 021101 - MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005509	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	SBC	UN	1,0000	15.000,00	15.000,00
TOTAL Material:						15.000,00
VALOR:						15.000,00

1.4. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada (m ²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034	Chapa de lo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	114,15	57,08
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	160,00	25,60
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	18,76	1,88
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	231,00	39,27
P00017	Tinta anti-ferruginosa	SEDOP	GL	0,03300000	149,70	4,94
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,06600000	124,90	8,24
TOTAL Material:						137,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	23,67	71,01
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,95800000	25,20	225,74



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

OBJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
ENDEREÇO DA OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	19,20	115,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						411,95
VALOR:						548,96

2.1. 020738 - Apicoamento de concreto - ESCADARIA (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,25000000	19,20	62,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,40
VALOR:						62,40

2.2. 020756 - Demolição manual de concreto armado (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	23,96	191,68
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	20,00000000	19,20	384,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						575,68
VALOR:						575,68

2.3. 020018 - Demolição manual de concreto simples (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,30000000	23,96	31,15
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13,00000000	19,20	249,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						280,75
VALOR:						280,75

2.4. 020174 - Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (m³)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00453	Caixa Coletora	SEDOP	m³	1,00000000	95,00	95,00
TOTAL Material:						95,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,72000000	19,20	13,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,82
VALOR:						108,82

3.1. 030011 - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	3,86	1,16
TOTAL Equipamento:						1,16
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	m³	1,25000000	65,00	81,25
TOTAL Material:						81,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	19,20	57,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,60
VALOR:						140,01

3.2. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	19,20	76,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,80
VALOR:						76,80

3.3. 030254 - Reaterro compactado (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

OBJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
ENDEREÇO DA OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnordado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO			
	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	3,86	1,16
TOTAL Equipamento:						1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	19,20	14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,40
VALOR:						15,56

4.1. 040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (m²)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m ³	0,68000000	86,25	58,65
J00003	Cimento	SEDOP	SC	4,40000000	57,00	250,80
J00007	Seixo lavado	SEDOP	m ³	0,88000000	260,00	228,80
TOTAL Material:						538,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	23,96	47,92
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	16,00000000	19,20	307,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						355,12
VALOR:						893,37

4.2. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (m³)						
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	15,03	1.202,40
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m ³	1,00000000	961,86	961,86
050037	Desforma	SEDOP	m ²	12,00000000	5,76	69,12
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	m ²	12,00000000	133,03	1.596,36
TOTAL Serviço:						3.829,74
VALOR:						3.829,74

5.1. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (m³)						
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	15,03	1.202,40
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m ³	1,00000000	961,86	961,86
050037	Desforma	SEDOP	m ²	12,00000000	5,76	69,12
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	m ²	12,00000000	133,03	1.596,36
TOTAL Serviço:						3.829,74
VALOR:						3.829,74

5.2. 051294 - Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m (m²)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,10000000	160,00	16,00
D00191	Prego (preço médio)	SEDOP	KG	0,05000000	18,20	0,91
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,02000000	110,00	2,20
TOTAL Material:						19,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	19,11	22,93
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	23,67	14,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,13
VALOR:						56,24

5.3. 050037 - Desforma (m²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,20	5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,76
VALOR:						5,76



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

OBJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
ENDEREÇO DA OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO			
	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

6.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,00900000	197,50	1,78
D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	519,31	15,58
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	18,76	1,31
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05100000	142,08	7,25
TOTAL Material:						25,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	19,11	17,20
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	23,67	21,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,50
VALOR:						64,42

6.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arnela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,40000000	0,68	0,95
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	3,24	4,54
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	13,92	0,14
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	2,00	2,80
D00048	Telha brasilil ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UN	0,56000000	97,18	54,42
TOTAL Material:						62,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,24000000	19,20	4,61
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,24000000	23,62	5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,28
VALOR:						73,12

6.3. 070277 - Calha em chapa galvanizada (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	114,15	57,08
TOTAL Material:						57,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	23,80	11,90
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	23,96	7,19
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,20	15,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,45
VALOR:						91,52

6.4. 070029 - Cumeira em fibrocimento e=6mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arnela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,00000000	0,68	0,68
D00176	Cumeira normal em fibrocimento 6mm	SEDOP	UN	1,00000000	61,33	61,33
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Material:						64,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	19,20	2,30
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	23,62	2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,13
VALOR:						69,15

6.5. 090071 - Grade de ferro 1/2" (Incl. pint. anti-corrosiva) (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

OBJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
ENDEREÇO DA OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO			
	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

D00089	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	m ²	1,00000000	163,33	163,33
TOTAL Material:						163,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	19,29	57,87
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	23,96	71,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						129,75
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	m ³	0,05000000	504,54	25,23
TOTAL Serviço:						25,23
VALOR:						318,31

7.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	23,96	4,79
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	19,20	3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,63
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m ³	0,00700000	769,88	5,39
TOTAL Serviço:						5,39
VALOR:						14,02

7.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,52000000	19,29	10,03
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,67000000	23,96	16,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,08
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m ³	0,03000000	501,68	15,05
TOTAL Serviço:						15,05
VALOR:						41,13

8.1. 130233 - Cimentado liso c/ junta plastica (m²)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m ³	0,05400000	86,25	4,66
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,50000000	57,00	28,50
D00135	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	SEDOP	M	1,67000000	5,90	9,85
TOTAL Material:						43,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,39000000	23,96	9,34
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,10000000	19,20	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,46
VALOR:						73,47

9.1. 151285 - Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (m²)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00050	Latex acrílica acetinada	SEDOP	GL	0,08000000	176,90	14,15
P00028	Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,05000000	55,68	2,78
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,50000000	1,10	0,55
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	53,90	5,93
TOTAL Material:						23,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	25,20	17,64
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	19,20	10,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,20



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

OBJETO:	PREFETURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
ENDEREÇO DA OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO			
	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

VALOR:	51,62
--------	-------

9.2. 150207 - Acrílica para piso (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00036	Acrílica para piso	SEDOP	GL	0,08330000	88,25	7,35
TOTAL Material:						7,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	25,20	8,82
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,20	5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,58
VALOR:						21,93

9.3. 150286 - Pintura s/ telha (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,02000000	77,43	1,55
P00037	Tinta para telha cerâmica	SEDOP	GL	0,14000000	76,20	10,67
TOTAL Material:						12,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	25,20	11,34
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	19,20	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,64
VALOR:						25,86

9.4. 150302 - Esmalte s/ ferro (superf. lisa) (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	77,43	0,77
D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UN	0,30000000	2,60	0,78
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	124,90	5,00
TOTAL Material:						6,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	25,20	20,16
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,20	15,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,52
VALOR:						42,07

10.1. 00014166 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.465,88	1.465,88
TOTAL Material:						1.465,88
VALOR:						1.465,88

10.2. 170701 - Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1" alumínio	SEDOP	UN	4,00000000	2,52	10,08
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	5,23	47,07
E00087	Disjuntor 3P-30A	SEDOP	UN	1,00000000	56,63	56,63
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3,00000000	7,71	23,13
TOTAL Material:						136,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	19,53	175,77
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	24,22	217,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						393,75



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

OBJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
ENDEREÇO DA OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO			
	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

VALOR:	530,66
--------	--------

10.3. 101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE GAMINHÃO TOCO	SINAPI	CHP	0,23880000	260,15	62,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					62,12	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	7,44	0,10
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.402,57	1.402,57
TOTAL Material:					1.402,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,01	4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	24,22	5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,52	
VALOR:					1.475,31	

10.4. 030008 - BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X1,0 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000380	ACO CA 50 FINO (6,3mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	SBC	KG	16,2500	8,84	143,65
I000350	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	SBC	KG	4,5000	9,29	41,81
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,4100	36,68	15,04
I005983	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,44x1,22(2,97m2)	SBC	M2	1,9620	70,70	138,71
I005146	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	SBC	M3	0,2500	696,71	174,18
I008419	DESMOLDANTE LÍQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	L	0,3370	14,46	4,87
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	2,0500	8,68	17,79
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,4500	13,84	6,23
TOTAL Material:					542,28	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	2,2280	13,07	29,12
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,1290	13,07	27,83
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	1,3460	13,07	17,59
I099300	ARMADOR OU FERREIRO	SBC	H	2,2280	18,74	41,74
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	2,1290	18,74	39,89
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	1,1090	18,74	20,78
TOTAL Mão de Obra:					176,95	
VALOR:					719,24	

10.5. 180414 - Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto (UN)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	0,54000000	129,92	70,16
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	0,57000000	14,02	7,99
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	0,09000000	40,88	3,68
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,02500000	3.765,85	94,15
030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEDOP	m³	0,15000000	76,80	11,52
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m²	0,01800000	893,37	16,08
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	0,57000000	41,13	23,44
TOTAL Serviço:					227,02	
VALOR:					227,02	

11.1. 251510 - Lixeira em tela moeda (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00423	Lixeira em tela moeda	SEDOP	UN	1,00000000	638,00	638,00
H00269	tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	SEDOP	M	3,00000000	80,47	241,41



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

OBJETO:	PREFETURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
ENDEREÇO DA OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO			
	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,29	38,58
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	23,96	47,92
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	23,80	47,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						134,10
VALOR:						1.013,51

11.2. 250532 - Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m ²	0,48000000	103,79	49,82
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m ²	1,20000000	14,02	16,82
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m ³	0,07000000	4.304,30	301,30
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m ³	0,02000000	76,80	1,54
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	m ³	0,02000000	991,42	19,83
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m ²	1,20000000	41,13	49,36
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m ³	0,03000000	108,82	3,26
TOTAL Serviço:						441,93
VALOR:						441,93

11.3. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	Composições	M	1,00000000	160,29	160,29
TOTAL Geral:						160,29
VALOR:						160,29

11.4. COM-66027338 - PLAYGROUND DE MADEIRA (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,5000%	SINAPI	MES	1,00000000	3.487,04	3.539,35
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=2,0000%	SINAPI	MES	1,00000000	3.990,91	4.070,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7.610,08
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-04031205	CASINHA DE MADEIRA FABRICADA EM MADEIRA TRATADA, INCLUINDO RAMPA ESCALADA, ESCOBREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	Composições	UND	1,00000000	9.056,22	9.056,22
TOTAL Serviço:						9.056,22
VALOR:						16.666,30

12.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	19,20	7,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,68
VALOR:						7,68



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredao: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
ENDEREÇO DA OBRA:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)								
Geral		FORTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	Composições			M	1,00000000	160,29	160,29
							TOTAL Geral:	160,29
							VALOR:	160,29

COM-66027338 - PLAYGROUND DE MADEIRA (UND)								
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,5000%	SINAPI			MES	1,00000000	3.487,04	3.539,35
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=2,0000%	SINAPI			MES	1,00000000	3.990,91	4.070,73
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7.610,08
Serviço		FORTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04031205	CASINHA DE MADEIRA FABRICADA EM MADEIRA TRATADA, INCLUINDO RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	Composições			UND	1,00000000	9.056,22	9.056,22
							TOTAL Serviço:	9.056,22
							VALOR:	16.666,30



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro

	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI	Encargos Sociais
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%	Não Desnoredado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
ENDEREÇO DA OBRA:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO			

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.465,21	100,00%			100,00%
			27.465,21			27.465,21
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.132,30	100,00%			100,00%
			11.132,30			11.132,30
3	MOVIMENTO DE TERRA	911,21	100,00%			100,00%
			911,21			911,21
4	FUNDAÇÕES:	5.931,53	100,00%			100,00%
			5.931,53			5.931,53
5	ESTRUTURA	21.047,88	30,00%	70,00%		100,00%
			6.314,36	14.733,52		21.047,88
6	COBERTURA	6.176,77		100,00%		100,00%
				6.176,77		6.176,77
7	REVESTIMENTOS	11.366,00		100,00%		100,00%
				11.366,00		11.366,00
8	PISOS	23.706,53		60,00%	40,00%	100,00%
				14.223,92	9.482,61	23.706,53
9	PINTURAS	14.497,99			100,00%	100,00%
					14.497,99	14.497,99
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.691,22			100,00%	100,00%
					50.691,22	50.691,22
11	DIVERSOS	51.247,73			100,00%	100,00%
					51.247,73	51.247,73
12	LIMPEZA FINAL	1.590,40			100,00%	100,00%
					1.590,40	1.590,40
			51.754,61	46.500,21	127.509,95	
			51.754,61	98.254,82	225.764,77	225.764,77

Fabricia Mariane Teixeira Cardoso
Eng. Civil
CREA Nº: 1519887485



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro

	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	
ENDEREÇO DA OBRA:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO	
COD	DESCRIÇÃO	%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,67
	TOTAL	7,47

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação Municipal)	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,44%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Fabrcia Mariane Teixeira Cardoso
Eng. Civil



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Aveiro
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

	PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO	BANCOS	BDI
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA E ESCADARIA DA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, AVEIRO-PA.	SINAPI, SEDOP, SBC	29,44%
ENDEREÇO DA OBRA:	COMUNIDADE DE SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AVEIRO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABRICIA MARIANE TEIXEIRA CARDOSO		
COMPOSIÇÃO DE BDI			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
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
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,16	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,73	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,09	9,02
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		50,09	18,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,78	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,50	1,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,32
C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
TOTAL		12,02	8,97

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,43	6,89
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,38
TOTAL		18,94	7,27

Horista = 117,85%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13	0,00
B2	Feridos	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,66
B4	13º Salário	11,23	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,17	9,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		51,30	19,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,82	1,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,14
C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
TOTAL		11,16	8,27

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62	3,27
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,36
TOTAL		9,11	3,63

A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13	0,00
B2	Feridos	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,66
B4	13º Salário	11,23	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,17	9,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		51,30	19,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,82	1,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,14
C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
TOTAL		11,16	8,27

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62	3,27
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,36
	TOTAL	9,11	3,63

MORISTA = 88,51%
Mancalota = 4R 18%
A + B + C + D

Fabrcia Mariane Teixeira Cardoso
 Eng. Civil
 CREA N°: 1519887485