



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICIPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

PREÇO(R\$)

TOTAL

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL DO SERVIÇO		TOTAL
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%	
SEDOP	FEVEREIRO/2022							
SINAPI	FEVEREIRO/2022							
DESONERADOS								
			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 143.170,23
		1	Administração de Obra	und	1,00	83.075,81	107.018,26	107.018,26
		1.1		und	1,00	1.252,80	1.613,86	1.613,86
		1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	CJ	1,00	12.622,32	16.260,07	16.260,07
		1.3	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	m²	6,00	176,27	227,07	1.362,42
		1.4	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	1.239,99	6,06	7,81	9.684,32
		1.5	Imunização para madeira	m²	701,26	5,73	7,38	5.175,30
		1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m³	1,82	44,52	57,35	104,38
		1.7	Demolição de alvenaria	m²	68,31	22,18	28,57	1.951,62
		1.8	Retirada de grade de ferro	m²	1.511,04	24,18	31,15	47.068,90
		2	MURO				TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 60.880,90
		2.1	Acilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	10,95	979,17	1.261,37	13.812,00
		2.2	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferuginosa - 2 und.	m²				
		3	COBERTURA				TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 187.652,96
		3.1	Retirada de telhas de barro com aproveitamento	m²	1.239,99	11,49	14,80	18.351,85
		3.2	Pilar em mad.de lei tipo sanduiche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico)	und.	40,00	526,41	678,12	27.124,80
		3.3	Pintura s/ telha cerâmica	m²	1.239,99	17,87	23,02	28.544,57
		3.4	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada (bloco escolar) - 30% de reparo)	m²	372,00	81,91	105,52	39.253,12
		3.5	Cobertura - telha de Barro - (bloco escolar) - 30% de reparo)	m²	129,29	94,05	121,16	15.664,78
		3.6	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada (passarela coberta entre escola e quadra) - 20% de reparo)	m²	129,29	81,91	105,52	13.642,68
		3.7	Cobertura - telha de Barro - (passarela coberta entre escola e quadra)	m²	129,29	81,91	105,52	13.642,68

Matheus Ben-Hur Costa Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1518192839



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

SEDOP SINAPI FEVEREIRO/2022 DESONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%	
	4	ALVENARIA			TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 32.395,35
SEDOP	60046	4.1 Alvenaria tijolo de barro a cutedo	m²	30,95	67,85	87,40	2.705,03
SEDOP	110143	4.2 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	61,90	10,83	13,95	863,51
SINAPI	87777	4.3 Emboco - Massa única	m²	228,94	58,14	74,90	17.147,61
SEDOP	40025	4.4 Fundação corrida com seixo	m³	8,75	613,73	790,61	6.917,84
SINAPI	89458	4.5 Alvenaria de bloco de concreto estrutural - aterro passarela	m²	48,62	76,02	97,93	4.761,36
	5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 431.840,04
SEDOP	170693	5.1 Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de mediação)	und.	1,00	48.539,97	62.529,19	62.529,19
SEDOP	170881	5.2 Caixa plástica 4"x2"	und.	128,00	3,07	3,95	505,60
SINAPI	92867	5.3 Caixa metálica 4"x2"	und.	28,00	22,29	28,71	803,88
SEDOP	170746	5.4 Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	856,50	17,08	22,00	18.843,00
SEDOP	170747	5.5 Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	m	81,90	24,51	31,57	2.585,58
SEDOP	170748	5.6 Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	323,60	35,34	45,52	14.730,27
SEDOP	170749	5.7 Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	m	4,00	47,98	61,81	247,24
SEDOP	170317	5.8 Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	718,15	9,40	12,11	8.696,80
SEDOP	170318	5.9 Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	2.001,37	11,89	15,32	30.660,99
SEDOP	170318	5.9 Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	353,60	10,53	13,56	4.794,82
SEDOP	170744	5.10 Cabo de cobre 4mm² - 1 KV	m	3.906,99	7,20	9,28	36.256,87
SEDOP	170418	5.11 Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	3.906,99	7,20	9,28	36.256,87
SEDOP	180414	5.12 Caixa em alvenaria c/ tpo. Concreto - 0,30m x 0,30m	und.	40,00	183,49	236,37	9.454,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

PREÇO(R\$)

TOTAL

SEDOP FEVEREIRO/2022 SINAPI FEVEREIRO/2022 DESCONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. S/ BDI		TOTAL
					UNIT. C/ BDI = 28,82%		
SEDOP 170332	5.13	Interrupor 1 tecla	und.	18,00	15,85	20,42	367,56
SEDOP 170334	5.14	Interrupor 2 teclas	und.	8,00	29,94	38,57	308,56
SEDOP 170338	5.15	Interrupor 3 teclas	und.	8,00	40,44	52,09	416,72
SINAPI 92027	5.16	Interrupor 2 teclas + tomada	und.	1,00	53,03	68,31	68,31
SEDOP 170339	5.17	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und.	32,00	25,17	32,42	1.037,44
SEDOP 171522	5.18	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	und.	38,00	28,39	36,57	1.389,66
SEDOP 170388	5.19	Disjuntor 3P - 10A. Padrão DIN	und.	1,00	341,82	440,33	557,37
SEDOP 170900	5.20	Disjuntor 3P - 175A. Padrão DIN	und.	1,00	432,67	557,37	557,37
SEDOP 170900	5.21	Disjuntor 3P - 150A. Padrão DIN	und.	1,00	432,67	557,37	557,37
SEDOP 170900	5.22	Disjuntor 3P - 125A. Padrão DIN	und.	1,00	432,67	557,37	557,37
SEDOP 170388	5.23	Disjuntor 3P - 16A. Padrão DIN	und.	1,00	341,82	440,33	440,33
SINAPI 93673	5.24	Disjuntor 3P - 50A. Padrão DIN	und.	2,00	90,60	116,71	233,42
SEDOP 170326	5.25	Disjuntor 1P - 10A - PADRÃO DIN	und.	25,00	22,45	28,92	723,00
SINAPI 93654	5.26	Disjuntor 1P - 16A - PADRÃO DIN	und.	1,00	11,74	15,12	15,12
SINAPI 93656	5.27	Disjuntor 1P - 25A - PADRÃO DIN	und.	1,00	12,70	16,36	16,36
SINAPI 93660	5.28	Disjuntor 2P - 10A - PADRÃO DIN	und.	26,00	56,38	72,63	1.888,38
SINAPI 93663	5.29	Disjuntor 2P - 25A - PADRÃO DIN	und.	1,00	59,28	76,36	76,36
SINAPI 00039472	5.30	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXXIMA DE *90*KA (TIPO AC)	und.	4,00	181,47	233,77	935,08
SINAPI 91836	5.31	Eletroduto flexível 1"	m	72,50	11,32	14,58	1.057,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

SEDP FEVEREIRO/2022 SINAPI FEVEREIRO/2022 DESONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL		
					UNIT. SI BDI	UNIT. CI BDI = 28,82%			
SINAPI	91854	5.32							
		Eletrودو flexivel 3/4"	m	1.278,70	8,41	10,83	13.848,32		
SEDOP	170631	5.33							
		Eletrودو PVC 1 1/2"	m	124,20	19,20	24,73	3.071,47		
SINAPI	91840	5.34							
		Eletrودو PVC 1 1/4"	m	379,50	10,87	14,00	5.313,00		
SINAPI	91862	5.35							
		Eletrودو PVC 1/2" - ROSCAVEL	m	3,00	9,42	12,13	36,39		
SINAPI	93009	5.36							
		Eletrودو PVC 2" - ROSCAVEL	m	57,10	27,07	34,87	1.991,08		
SEDOP	171092	5.37							
		Eletrودو de F°G° de 3/4"	m	21,50	13,37	17,22	370,23		
SEDOP	171135	5.38							
		Braçadeira de 3/4"	und.	23,00	3,04	3,92	90,16		
SEDOP	171531	5.39							
		Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	und.	67,00	216,45	278,83	18.681,61		
SEDOP	171532	5.40							
		Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	und.	81,00	321,79	414,53	33.576,93		
SEDOP	170321	5.41							
		Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und.	1,00	395,13	509,01	509,01		
SINAPI	101878	5.42							
		Centro de distribuição p/ 18 disjuntores (c/ barramento) - Trifasico	und.	2,00	553,87	713,50	1.427,00		
SINAPI	101879	5.43							
		Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) - Trifasico	und.	1,00	593,77	764,89	764,89		
SINAPI	101881	5.44							
		Centro de distribuição p/ 42 disjuntores (c/ barramento) - Trifasico	und.	2,00	985,05	1.268,94	2.537,88		
SEDOP	170975	5.45							
		Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27	und.	16,00	410,18	528,39	8.454,24		
COMPOSIÇÃO 02	5.46								
		Poste de aço contínuo curvo duplo, flangeado. Inclusive chumbamento	und.	5,00	2.783,77	3.586,05	17.930,25		
SINAPI	101657	5.47							
		Luminaria de Led para iluminação Pública.	und.	10,00	699,86	901,56	9.015,60		
SEDOP	201507	5.48							
		Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und.	12,00	224,22	288,84	3.466,08		
		Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)							
SEDOP	171273	5.48							
		Cabo de cobre nú 50mm²	m	608,62	61,35	79,03	48.099,24		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

SEDOP FEVEREIRO/2022 SINAPI FEVEREIRO/2022 DESONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL	
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%		
SEDOP	171272	Cabo de cobre nú 35mm ²	m	735,00	38,22	49,24	36.191,40	
SEDOP	171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	und.	48,00	10,98	14,14	678,72	
SEDOP	171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und.	48,00	209,16	269,44	12.933,12	
SEDOP	180414	Caixa em alvenaria c/ lpo. Concreto - 0,30m x 0,30m	und.	41,00	183,49	236,37	9.691,17	
SEDOP	170378	Pára-Raio latão cromado tipo Franklin (s/access.)	und.	6,00	161,96	208,64	1.251,84	
SINAPI	00041425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	und.	74,00	7,51	9,67	715,58	
6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-SANITÁRIAS							TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 46.316,05
SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	Pt	20,00	139,82	180,12	3.602,40	
SEDOP	180845	Revisão de ponto de esgoto	Pt	25,00	155,34	200,11	5.002,75	
SINAPI	13415	Torneira de lavatório	und.	1,00	49,90	64,28	64,28	
SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	und.	1,00	131,79	169,77	169,77	
SINAPI	86886	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30 cm	und.	1,00	50,36	64,87	64,87	
SEDOP	180219	Joelho de redução soldável c/ rosca - 25mm 1/2	und.	1,00	11,11	14,31	14,31	
SEDOP	180238	Adapt sold.curtu c/bolsa-rosca p registro - 25mm 3/4"	und.	2,00	13,69	17,64	35,28	
SEDOP	180427	Joelho 90° soldável - 25 mm	und.	6,00	8,75	11,27	67,62	
SEDOP	180218	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	und.	1,00	12,70	16,36	16,36	
SEDOP	180107	Tubo - 25mm	m	5,23	14,10	18,16	94,98	
SEDOP	180106	Tubo - 32mm	m	1,49	22,35	28,79	42,90	
SEDOP	180434	Tê 90 soldável - 25mm	und.	1,00	8,51	10,96	10,96	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

SEDOP SINAPI FEVEREIRO/2022 DESONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL	
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%		
SINAPI	94672	6.13						
		Joelho 90° soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	und.	1,00	10,41	13,41	13,41	
SEDOP	180094	6.14						
		Caixa de inspeção de esgoto sifonada - 80cm x 80cm	und.	1,00	846,84	1.090,90	1.090,90	
SINAPI	11712	6.15						
		Caixa sifonada 150x150x50	und.	1,00	43,60	56,17	56,17	
SEDOP	190852	6.16						
		Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1,1/2"	und.	1,00	16,46	21,20	21,20	
SINAPI	86879	6.17						
		Válvula p/ lavatório e tanque 1"	und.	1,00	6,72	8,66	8,66	
SINAPI	20095	6.18						
		Curva 90 curta 100mm	und.	1,00	40,25	51,85	51,85	
SINAPI	1958	6.19						
		Curva 90 curta 40mm	und.	1,00	16,37	21,09	21,09	
SINAPI	89531	6.20						
		Joelho 45 100mm	und.	1,00	34,74	44,75	44,75	
SEDOP	181397	6.21						
		Joelho 45 40mm	und.	1,00	14,46	18,63	18,63	
SINAPI	89502	6.22						
		Joelho 45 50mm	und.	2,00	16,46	21,20	42,40	
SINAPI	89781	6.23						
		Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40mm - 1,1/2"	und.	1,00	31,94	41,15	41,15	
SINAPI	89797	6.24						
		Junção simples 100mm-100mm	und.	1,00	44,93	57,88	57,88	
SEDOP	180257	6.25						
		Luva simples 100mm	und.	2,00	20,47	26,37	52,74	
SEDOP	180256	6.26						
		Redução excêntrica 100mm-50mm	und.	1,00	28,45	36,65	36,65	
SEDOP	180102	6.27						
		Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100mm - 4"	m	2,21	36,90	47,53	105,04	
SEDOP	180104	6.28						
		Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50mm - 2"	m	2,24	21,52	27,72	62,09	
SEDOP	180105	6.29						
		Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	2,17	16,16	20,82	45,18	
SEDOP	250535	6.30						
		Bancada c/ pia inox 2 cubas incl. armário (3,0x0,6m)	und.	1,00	3.785,84	4.876,92	4.876,92	
SEDOP	190716	6.31						
		barra de apoio para cadeirante	m	8,40	281,65	362,82	3.047,69	
SINAPI	100858	6.32						
		Mictório de louça	und.	3,00	626,37	806,89	2.420,67	
SEDOP	190232	6.33						
		Lavatório de louça s/col.c/orn., sifão e valv.	und.	8,00	545,52	702,74	5.621,92	
SEDOP	180299	6.34						
		Ponto de água (incl. tubos e conexões)	Pt	4,00	466,08	600,40	2.401,60	
SEDOP	180214	6.35						
		Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	Pt	6,00	388,36	500,29	3.001,74	
SEDOP	190610	6.36						
		Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	und	12,00	904,96	1.165,77	13.989,24	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

SEDOP	SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%	
						TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 103.428,49
7								
PINTURA								
		7.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento sobre superfície metálica - Esmalte cintético acetinado. (grades muro)	m ²	143,55	18,72	24,12	3.462,43
		7.2	Acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m ²	1.452,74	40,83	52,60	76.414,12
		7.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa - (Portas, Pilares madeira, coberturas passarelas, cobertura escola aparente)	m ²	737,15	24,80	31,95	23.551,94
						TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 339.318,27
8								
PISO / REVESTIMENTO								
		8.1	Limpeza (c/ maq.) + encerramento de piso de alta resistência	m ²	629,09	18,90	24,35	15.318,34
		8.2	Camada regularizadora no traço 1:4 - circulações da escola	m ²	482,56	35,53	45,77	22.086,77
		8.3	Piso passarela - (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	109,46	107,02	137,86	15.090,16
		8.4	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - Passarela	m ³	54,73	105,78	136,27	7.458,06
		8.5	Lajota Cerâmica	m ²	70,55	102,57	132,13	9.321,77
		8.6	Cerâmica 10x10 (padrão médio)	m ²	549,81	117,66	151,57	83.334,70
		8.7	Revestimento Cerâmico	m ²	319,05	82,30	106,02	33.825,68
		8.8	Piso tátil direcional ou alerta	m	277,20	169,51	218,36	60.529,39
		8.9	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	562,01	111,61	143,78	80.805,80
		8.10	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	352,46	22,35	28,79	10.147,32
		8.11	Granito e=2cm	m ²	2,51	433,07	557,88	1.400,28
						TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 85.146,19
9								
FORRO								
		9.1	Forro em lambri de PVC	m ²	699,64	42,39	54,61	38.207,34
		9.2	Barroteamento em madeira de lei pl forro PVC	m ²	699,64	52,08	67,09	46.938,85
						TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 215.663,41
		10	ESQUADRIAS					
		10.1	Porta mad. Simples c/ caix. aduela e alizar	m ²	39,90	633,08	815,53	32.539,65

Mathheus Ben-Hur Costa Souza
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

SEDOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL	
					UNIT. SI/BDI	UNIT. C/BDI = 28,82%		
SEDOP	91380	10.2	Porta c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m ²	9,72	971,28	1.251,20	12.161,66
SEDOP	91512	10.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	109,12	640,95	825,67	90.097,11
SEDOP	91516	10.4	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm, janela	m ²	3,96	775,28	998,72	3.954,93
SEDOP	90825	10.5	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	140,97	334,35	430,71	60.717,19
SEDOP	241470	10.6	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m ²	33,26	378,36	487,40	16.212,87
			RESERVATÓRIO ELEVADO / CANALETAS				TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 41.458,26
SEDOP	180520	11.1	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	m	56,00	256,27	330,13	18.487,28
SEDOP	180424	11.2	Tubo em PVC - JS - 60mm -LH	m	114,00	57,02	73,45	8.373,30
SEDOP	180107	11.3	Tubo em PVC - JS - 25mm -LH	m	72,00	14,10	18,16	1.307,52
SEDOP	180108	11.4	Tubo em PVC - JS - 20mm -LH	m	72,00	11,99	15,45	1.112,40
SEDOP	180434	11.5	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	und	20,00	8,51	10,96	219,20
SEDOP	180433	11.6	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	und	20,00	7,76	10,00	200,00
SEDOP	180427	11.7	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	und	26,00	8,75	11,27	293,02
SEDOP	180426	11.8	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH	und	26,00	8,14	10,49	272,74
SEDOP	190230	11.9	Torneira plastica de 1/2"	und	4,00	50,50	65,05	260,20
SEDOP	181477	11.10	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	und	1,00	2.685,30	3.459,20	3.459,20
SEDOP	180837	11.11	Caixa D'água c/ tampa Cap.- 5.000L	und	1,00	5.801,43	7.473,40	7.473,40
			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 43.562,40
SEDOP	231084	12.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	21,00	198,87	256,18	5.379,78
SEDOP	231085	12.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	21,00	1.411,44	1.818,22	38.182,62
			VESTIÁRIOS				TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 292.591,84
			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 65.258,45
SEDOP	40283	13.1.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	4,50	2.907,14	3.744,98	16.852,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

SEDOP	SINAPI	FEVEREIRO/2022	FEVEREIRO/2022	DESONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL
									UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%	
SEDOP					13.1.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração - Vigas de fundação	m³	3,96	2.682,44	3.455,52	13.683,86
SEDOP					13.1.3	Impermeabilização para baldrame	m²	79,20	67,62	87,11	6.899,11
SEDOP					13.1.4	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	8,46	51,21	65,97	558,11
SEDOP					13.1.5	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) - pilares	m³	3,20	3.253,64	4.191,34	13.412,29
SEDOP					13.1.6	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento - laje	m³	0,60	3.281,13	4.226,75	2.536,05
SEDOP					13.1.7	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) - viga de cobertura	m³	2,70	3.253,64	4.191,34	11.316,62
					13.2	PISO					TOTAL DO SERVIÇO R\$ 24.119,38
SEDOP					13.2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - Passarela	m³	58,29	105,78	136,27	7.943,18
SINAPI					13.2.2	Contrapiso - Lastro de concreto E= 5cm	m³	5,12	147,29	189,74	971,47
SEDOP					13.2.3	Lajota ceramica (padrão médio)	m²	55,50	91,02	117,25	6.507,38
SEDOP					13.2.4	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	47,00	111,61	143,78	6.757,66
SEDOP					13.2.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	14,07	107,02	137,86	1.939,69
					13.3	ALVENARIA E REVESTIMENTOS					TOTAL DO SERVIÇO R\$ 90.421,98
SEDOP					13.3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutedo	m²	185,01	67,85	87,40	16.169,87
SEDOP					13.3.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	370,02	10,83	13,95	5.161,78
SINAPI					13.3.3	Emboço - Massa única	m²	370,02	58,14	74,90	27.714,50
SEDOP					13.3.4	Revestimento Cerâmico	m²	257,70	82,30	106,02	27.321,35
SEDOP					13.3.5	Cerâmica 10x10 (padrão médio)	m²	44,52	117,66	151,57	6.747,90
SEDOP					13.3.6	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	16,80	24,80	31,95	536,76
SEDOP					13.3.7	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	118,54	44,33	57,11	6.769,82

Mathheus Ben-Hur Costa Souza
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

SEDOP SINAPI FEVEREIRO /2022 DESONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%	
		FORRO			TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 7.394,49
SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	60,76	52,08	67,09	4.076,39
SEDOP	141336	Forro em lambril de PVC	m ²	60,76	42,39	54,61	3.318,10
		COBERTURA			TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 25.691,25
SEDOP	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m ²	84,56	94,05	121,16	10.245,29
SEDOP	070058	Cobertura - telha de Barro - (passarela coberta entre escola e quadra)	m ²	84,56	81,91	105,52	8.922,77
SEDOP	070316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	m	24,82	204,02	262,82	6.523,19
		ESQUADRIAS			TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 27.962,56
SEDOP	90063	Porta mad. Simples c/ caix. aduela e alizar	m ²	8,40	633,08	815,53	6.850,45
SEDOP	91380	Porta c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m ²	12,96	971,28	1.251,20	16.215,55
SEDOP	91516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m ²	2,16	775,28	998,72	2.157,24
SEDOP	90825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	6,36	334,35	430,71	2.739,32
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 51.743,73
SINAPI	94492	Registro de esfera 1 1/2"	und.	1,00	46,38	59,75	59,75
SINAPI	38421	Curva 90 c/ rosca 1 1/2"	und.	1,00	29,28	37,72	37,72
SEDOP	180236	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 50mm 1 1/2"	und.	3,00	29,87	38,48	115,44
SINAPI	89501	Joelho 90º soldável - 50mm	und.	7,00	14,12	18,19	127,33
SEDOP	180422	Tubo 40mm	m	51,50	32,28	41,58	2.141,37
SINAPI	94706	Flange 50mm	und.	2,00	45,56	58,69	117,38
SEDOP	190218	Chuveiro	und.	8,00	32,44	41,79	334,32
SINAPI	13415	Torneira de lavatório	und.	6,00	49,90	64,28	385,68
SEDOP	190610	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	und.	8,00	904,96	1.165,77	9.326,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SEDOP FEVEREIRO/2022 SINAPI FEVEREIRO/2022 DESONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%	
SINAPI	94495	13.7.10	und.	2,00	59,75	76,97	153,94
SINAPI	94497	13.7.11	und.	2,00	103,07	132,77	265,54
SEDOP	180494	13.7.12	und.	8,00	78,64	101,30	810,40
SINAPI	86886	13.7.13	und.	8,00	50,36	64,87	518,96
SINAPI	86884	13.7.14	und.	6,00	8,30	10,69	64,14
SEDOP	180219	13.7.15	und.	8,00	11,11	14,31	114,48
SINAPI	89419	13.7.16	und.	8,00	4,45	5,73	45,84
SEDOP	180238	13.7.17	und.	8,00	13,69	17,64	141,12
SEDOP	180237	13.7.18	und.	4,00	18,10	23,32	93,28
SEDOP	180230	13.7.19	und.	2,00	6,05	7,79	15,58
SINAPI	38993	13.7.20	und.	2,00	11,97	15,42	30,84
SEDOP	180427	13.7.21	und.	2,00	8,75	11,27	338,10
SINAPI	89545	13.7.22	und.	30,00	8,75	11,27	338,10
SEDOP	180107	13.7.23	und.	1,00	13,84	17,83	17,83
SEDOP	180106	13.7.24	und.	1,00	13,84	17,83	17,83
SEDOP	180423	13.7.25	und.	1,00	13,84	17,83	17,83
SEDOP	180434	13.7.26	und.	1,00	13,84	17,83	17,83
SEDOP	180437	13.7.27	und.	1,00	13,84	17,83	17,83
SEDOP	180228	13.7.28	und.	1,00	13,84	17,83	17,83
SEDOP	180227	13.7.29	und.	1,00	13,84	17,83	17,83
SINAPI	9895	13.7.30	und.	2,00	19,28	24,84	49,68
SINAPI	94672	13.7.31	und.	2,00	19,28	24,84	49,68
SINAPI	3497	13.7.32	und.	6,00	19,37	24,95	149,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SEDOP SINAPI FEVEREIRO/2022 DESONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%			
SEDOP	180422	13.7.33							
		Tubo - 40mm	m	4,80	32,28	41,58		199,58	
SINAPI	38418	13.7.34							
		Bucha de redução sold. Longa - 50mm -32mm	und.	1,00	7,25	9,34		9,34	
SINAPI	89492	13.7.35							
		Joelho 90° soldável - 32mm	und.	4,00	6,96	8,97		35,88	
SEDOP	180226	13.7.36							
		Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	und.	1,00	27,65	35,62		35,62	
SEDOP	180461	13.7.37							
		Polietileno - 1000L	und.	1,00	2.462,47	3.172,15		3.172,15	
SEDOP	180352	13.7.38							
		Caixa de inspeção de esgoto sifonada - 60cm x 60cm	und.	2,00	612,95	789,60		1.579,20	
SEDOP	180094	13.7.39							
		Caixa de inspeção de esgoto sifonada - 80cm x 80cm	und.	2,00	846,84	1.090,90		2.181,80	
SINAPI	11712	13.7.40							
		Caixa sifonada 150x150x50	und.	2,00	43,60	56,17		112,34	
SINAPI	11714	13.7.41							
		Caixa sifonada 150x185x75	und.	2,00	66,77	86,01		172,02	
SINAPI	89495	13.7.42							
		Ralo sifonado alt. reg. saída 40 - 100mm - 40mm	und.	8,00	13,83	17,82		142,56	
SEDOP	190852	13.7.43							
		Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1,1/2"	und.	6,00	16,46	21,20		127,20	
SINAPI	86879	13.7.44							
		Válvula p/ lavatório e tanque 1"	und.	6,00	6,72	8,66		51,96	
SINAPI	38418	13.7.45							
		Bucha de redução longa 50mm - 40mm	und.	6,00	7,25	9,34		56,04	
SINAPI	20095	13.7.46							
		Curva 90 curta 100mm	und.	8,00	40,25	51,85		414,80	
SINAPI	1958	13.7.47							
		Curva 90 curta 40mm	und.	14,00	16,37	21,09		295,26	
SINAPI	89531	13.7.48							
		Joelho 45 100mm	und.	10,00	34,74	44,75		447,50	
SEDOP	181397	13.7.49							
		Joelho 45 40mm	und.	10,00	14,46	18,63		186,30	
SINAPI	89502	13.7.50							
		Joelho 45 50mm	und.	10,00	16,46	21,20		212,00	
SINAPI	89529	13.7.51							
		Joelho 90 100mm	und.	5,00	43,44	55,96		279,80	
SINAPI	89731	13.7.52							
		Joelho 90 50mm	und.	2,00	10,03	12,92		25,84	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALFREDO HAGE E DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: RUA LUIZ FLOR DE LIMA, BAIRRO CABANAGEM, MUNICIPIO DE PORTO DE MOZ - PA
PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA

PREÇO(R\$)

SEDOP SINAPI FEVEREIRO/2022 DESONERADOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)		TOTAL
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI = 28,82%	
SINAPI	89781	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40mm - 1,1/2"	und.	6,00	31,94	41,15	246,90
SINAPI	89797	Junção simples 100mm-100mm	und.	8,00	44,93	57,88	463,04
SINAPI	89561	Junção simples 40mm x 40mm	und.	2,00	12,68	16,33	32,66
SINAPI	89785	Junção simples 50mm-50mm	und.	4,00	20,80	26,79	107,16
SEDOP	180260	Luva 40mm	und.	10,00	9,12	11,75	117,50
SEDOP	180257	Luva simples 100mm	und.	14,00	20,47	26,37	369,18
SEDOP	180256	Redução excêntrica 100mm-50mm	und.	2,00	28,45	36,65	73,30
SEDOP	180102	Tubo PVC 100mm - 4"	m	68,40	36,90	47,53	3.251,05
SEDOP	180508	Tubo PVC 150mm - 6"	m	4,50	77,57	99,93	449,69
SEDOP	180104	Tubo PVC 50mm - 2"	m	13,30	21,52	27,72	368,68
SEDOP	180103	Tubo PVC 75mm - 3"	m	6,80	30,32	39,06	265,61
SEDOP	180105	Tubo PVC 40mm	m	28,90	16,16	20,82	601,70
SEDOP	180476	Tê sanitário 50mm - 50mm	und.	2,00	21,74	28,01	56,02
SEDOP	190716	barra de apoio para cadeirante	m	5,60	281,65	362,82	2.031,79
SEDOP	191498	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	und.	2,00	763,43	983,45	1.966,90
SEDOP	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m	und.	1,00	4.736,35	6.101,37	6.101,37
SEDOP	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto	und.	1,00	2.860,19	3.684,50	3.684,50
SEDOP	180417	Filtro anaeróbico conc.arm. d=1,4m p=1,8m	und.	1,00	3.327,49	4.286,47	4.286,47
QUADRA COBERTA					TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 413.197,95
SINAPI	97647	Retirada de telhas metálica	m²	718,00	2,68	3,45	2.477,10
SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) - 1m x 1m x 0,80m.	m³	1,60	2.907,14	3.744,98	5.991,97
SEDOP	30010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³	1,60	51,21	65,97	105,55
SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares	m³	0,52	3.230,36	4.161,35	2.163,90
SINAPI	89458	Alvenaria de bloco de concreto estrutural - Palco e arquibancada	m²	88,97	76,02	97,93	8.712,83
SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	88,97	37,46	48,26	4.293,69