

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU				
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				
<b>DATA:</b>		31/10/2023		<b>BDI:</b>	20,70%
<b>FORTE:</b>		SEINFRA		<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>		2023099 SEM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b>	114,15%
<b>Composições:</b>		PRÓPRIA		<b>MES:</b>	71,31%
				<b>DATA REF.:</b>	10/2023
				<b>10/2023</b>	10,2023
				<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	22,51	R\$ 57,37	R\$ 69,25	R\$ 1.291,40	R\$ 1.558,82
6.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,11	R\$ 29,83	R\$ 36,00	R\$ 2.240,53	R\$ 2.703,96
6.1.6	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	22,71	R\$ 66,19	R\$ 79,89	R\$ 1.503,17	R\$ 1.814,30
6.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 30,38	R\$ 36,67	R\$ 309,27	R\$ 373,30
6.1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 38,25	R\$ 47,37	R\$ 389,57	R\$ 482,23
<b>6.2</b>	<b>PAREDES E PISOS</b>								
6.2.1	94865	CONCRETO FIK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,58	R\$ 529,60	R\$ 639,23	R\$ 2.955,17	R\$ 3.566,90
6.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,58	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 978,06	R\$ 1.180,60
6.2.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	45,88	R\$ 142,41	R\$ 171,89	R\$ 6.533,77	R\$ 7.886,31
6.2.4	C1859	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	45,22	R\$ 257,53	R\$ 310,96	R\$ 11.650,03	R\$ 14.061,61
6.2.5	C4084	GRANITO POLDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,07	R\$ 505,39	R\$ 610,01	R\$ 7.110,84	R\$ 8.582,94
6.2.6	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	142,90	R\$ 70,17	R\$ 84,70	R\$ 10.027,29	R\$ 12.103,63
6.2.7	C0366	BANQUETA/ MÉIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	91,80	R\$ 66,22	R\$ 79,93	R\$ 6.079,00	R\$ 7.337,57
<b>6.3</b>	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>								
6.3.1	C1907	PINTURA DE PSO INTERNO/ EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,56	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 753,26	R\$ 909,30
6.3.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,95	R\$ 48,18	R\$ 58,15	R\$ 1.125,00	R\$ 1.357,80
6.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 26,42	R\$ 31,89	R\$ 253,63	R\$ 306,14
<b>6.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>								
6.4.1	C2650	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,52	R\$ 163,85	R\$ 197,77	R\$ 904,45	R\$ 1.091,89
6.4.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	27,60	R\$ 22,01	R\$ 26,57	R\$ 607,48	R\$ 733,33
6.4.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 275,07	R\$ 332,01	R\$ 275,07	R\$ 332,01
6.4.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,45	R\$ 42,79	R\$ 35,45	R\$ 42,79
<b>6.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.5.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 176,29	R\$ 212,78	R\$ 56,41	R\$ 68,09
6.5.2	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.012,06	R\$ 3.635,56	R\$ 3.012,06	R\$ 3.635,56
6.5.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	45,29	R\$ 17,16	R\$ 20,71	R\$ 777,18	R\$ 937,36

Página: 11

COMISSÃO  
Fls. 33

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)

**DATA:** 31/10/2023 **BOI:** 20,70%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**FONTE:** SEINFRA 0,8 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
 SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
 Composições 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ABRACAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 344,65	R\$ 415,99	R\$ 344,65	R\$ 415,99
6.5.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	155,00	R\$ 7,69	R\$ 9,28	R\$ 1.191,95	R\$ 1.436,40
6.5.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 369,20	R\$ 445,60
6.5.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 66,39	R\$ 80,13	R\$ 398,34	R\$ 480,78
6.5.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,77	R\$ 144,58	R\$ 119,77	R\$ 144,58
6.5.9	CA552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAM40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 161,53	R\$ 133,83	R\$ 161,53
6.5.10	CA530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 196,69	R\$ 162,96	R\$ 196,69
6.5.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,96	R\$ 405,50	R\$ 335,96	R\$ 405,50
6.5.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 421,88	R\$ 509,21	R\$ 421,88	R\$ 509,21
6.5.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 253,27	R\$ 305,70	R\$ 32,93	R\$ 39,74
6.5.14	C4761	CAIXA DE LIGIÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,88	R\$ 14,34	R\$ 23,76	R\$ 28,68
6.6		<b>FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL</b>						<b>R\$ 94.256,45</b>	<b>R\$ 113.767,62</b>
6.6.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 176,29	R\$ 212,78	R\$ 22,92	R\$ 27,66
6.6.2	C2619	TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 25,88	R\$ 31,24	R\$ 828,16	R\$ 989,60
6.6.3	C2384	TÊ PVC SÓLID. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,60	R\$ 32,11	R\$ 79,80	R\$ 96,33
6.6.4	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,46	R\$ 37,97	R\$ 62,92	R\$ 75,94
6.6.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.115,36	R\$ 1.346,24	R\$ 1.115,36	R\$ 1.346,24
6.6.6	C3433	ABRIGO P/ QUIDRO COMANDO(108x108cm). POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.331,60	R\$ 1.607,24	R\$ 1.331,60	R\$ 1.607,24
6.6.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 648,65	R\$ 782,92	R\$ 129,73	R\$ 156,58
6.6.8	C-1	FONTE LUMINOSA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 90.685,96	R\$ 109.457,95	R\$ 90.685,96	R\$ 109.457,95
6.7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.117,39</b>	<b>R\$ 1.340,46</b>
6.7.1	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	45,22	R\$ 24,71	R\$ 29,92	R\$ 1.117,38	R\$ 1.348,46
6.8		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 402,80</b>	<b>R\$ 484,95</b>
6.8.1	C3447	LIMPEZA DE PSO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,00	R\$ 1,52	R\$ 1,93	R\$ 402,80	R\$ 484,95
7		<b>REFORMA DO CALÇADO DO IM-20</b>						<b>R\$ 441.768,54</b>	<b>R\$ 533.203,30</b>
7.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 309,74</b>	<b>R\$ 37.980,94</b>

  
 Rubrica

FLS. 333  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESNERAÇÃO)			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			
<b>DATA:</b> 31/10/2023		<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 20,70%	<b>DATA REF.:</b>
<b>FONTE:</b>		<b>028 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MEB:</b> 71,31%
<b>SEINFRA:</b>		<b>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>
<b>SINAPI:</b>		<b>Composições</b>		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.333,09	R\$ 0,78	R\$ 0,94	R\$ 1.039,81	R\$ 1.253,10
7.1.2	C2842	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	850,00	R\$ 10,13	R\$ 12,23	R\$ 8.610,50	R\$ 10.395,50
7.1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	613,14	R\$ 11,47	R\$ 13,84	R\$ 7.032,72	R\$ 8.485,86
7.1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	106,00	R\$ 29,83	R\$ 36,00	R\$ 3.161,98	R\$ 3.816,00
7.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	166,95	R\$ 30,38	R\$ 36,67	R\$ 5.071,94	R\$ 6.122,06
7.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	166,95	R\$ 38,25	R\$ 47,37	R\$ 6.552,79	R\$ 7.908,42
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.2.1	C0366	BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.344,65	R\$ 66,22	R\$ 79,93	R\$ 89.042,72	R\$ 107.477,87
7.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	94,54	R\$ 106,55	R\$ 128,61	R\$ 10.073,24	R\$ 12.158,79
7.2.3	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	624,95	R\$ 70,17	R\$ 84,70	R\$ 43.852,74	R\$ 52.933,27
7.2.4	104658	PISO PODOTAIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2023	SINAPI	M2	75,65	R\$ 177,69	R\$ 214,47	R\$ 13.442,25	R\$ 16.224,66
7.2.5	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	M3	9,43	R\$ 529,60	R\$ 639,23	R\$ 4.994,13	R\$ 6.027,94
7.2.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,43	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 1.652,89	R\$ 1.995,01
7.2.7	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	370,00	R\$ 125,38	R\$ 151,33	R\$ 46.390,60	R\$ 55.992,10
7.3	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>								
7.3.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO AGRÍLICO	SEINFRA	M2	370,00	R\$ 138,25	R\$ 166,87	R\$ 51.152,50	R\$ 61.741,90
7.3.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 97,03	R\$ 117,12	R\$ 6.403,98	R\$ 7.729,92
7.3.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	412,85	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 10.044,64	R\$ 12.125,40
7.3.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,37	R\$ 48,18	R\$ 58,15	R\$ 2.041,39	R\$ 2.463,82
7.4	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								
7.4.1	C1612	LASTRO URBANIZADO, C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	1.186,35	R\$ 81,52	R\$ 98,39	R\$ 96.711,25	R\$ 116.724,98
7.4.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	15,00	R\$ 489,88	R\$ 591,29	R\$ 7.348,20	R\$ 8.869,35
7.4.3	98599	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF. 05/2018	SINAPI	UN	138,00	R\$ 91,69	R\$ 110,67	R\$ 12.653,22	R\$ 15.272,46
7.4.4	98837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019, PS	SINAPI	M	19,26	R\$ 572,77	R\$ 691,33	R\$ 11.031,55	R\$ 13.315,02
7.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
								R\$ 3.463,50	R\$ 4.169,87
								<b>R\$ 209.448,57</b>	<b>R\$ 252.899,64</b>


  
 COMISSÃO DE L...
   
 Fls. 334
   
 M
   
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 31/10/2023 **BDI:** 20,70%

**FORTE:** SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

**VERSÃO:** SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

**COMPOSIÇÃO:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PSO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.275,92	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 3.463,50	R\$ 4.169,87
8		<b>AMPLIAÇÃO DO CALÇADO DO KM-20</b>						<b>R\$ 331.487,38</b>	<b>R\$ 400.103,90</b>
8.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 12.862,01</b>	<b>R\$ 15.522,42</b>
8.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	790,00	R\$ 0,39	R\$ 0,47	R\$ 304,20	R\$ 366,60
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	526,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 156,00	R\$ 187,20
8.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	28,71	R\$ 12,16	R\$ 14,68	R\$ 349,11	R\$ 421,46
8.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	129,14	R\$ 30,38	R\$ 36,67	R\$ 3.923,27	R\$ 4.735,56
8.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	129,14	R\$ 39,25	R\$ 47,37	R\$ 5.068,75	R\$ 6.117,36
8.1.6	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 765,17	R\$ 923,56	R\$ 3.060,68	R\$ 3.694,24
8.2		<b>CONTENÇÕES E PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 317.439,77</b>	<b>R\$ 383.154,08</b>
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	95,90	R\$ 59,36	R\$ 71,65	R\$ 5.698,56	R\$ 6.878,40
8.2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,80	R\$ 34,44	R\$ 41,57	R\$ 991,87	R\$ 1.197,22
8.2.3	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	95,00	R\$ 34,44	R\$ 41,57	R\$ 3.306,24	R\$ 3.990,72
8.2.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	147,64	R\$ 601,15	R\$ 725,99	R\$ 88.874,02	R\$ 107.271,23
8.2.5	C1388	FORMA PLANACHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	211,20	R\$ 129,91	R\$ 156,80	R\$ 27.436,99	R\$ 33.116,16
8.2.6	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	874,90	R\$ 56,22	R\$ 79,93	R\$ 57.935,88	R\$ 69.930,76
8.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	169,00	R\$ 106,55	R\$ 128,61	R\$ 18.006,95	R\$ 21.735,09
8.2.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSAIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	290,00	R\$ 70,17	R\$ 84,70	R\$ 20.949,30	R\$ 24.563,00
8.2.9	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	28,75	R\$ 71,91	R\$ 86,80	R\$ 2.067,41	R\$ 2.495,50
8.2.10	104658	PISO PORTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 08/2023	SINAPI	M2	65,80	R\$ 177,69	R\$ 214,47	R\$ 11.658,46	R\$ 14.069,23
8.2.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	4,59	R\$ 529,60	R\$ 639,23	R\$ 2.430,86	R\$ 2.994,07
8.2.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,59	R\$ 175,28	R\$ 211,55	R\$ 804,54	R\$ 971,06
8.2.13	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	291,00	R\$ 125,38	R\$ 151,33	R\$ 36.485,58	R\$ 44.037,03
8.2.14	C2475	TINTA EPOXIEM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	291,00	R\$ 138,25	R\$ 166,87	R\$ 40.230,75	R\$ 48.559,17
8.2.15	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 97,03	R\$ 117,12	R\$ 1.164,36	R\$ 1.465,44
8.3		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 1.185,60</b>	<b>R\$ 1.427,40</b>

**COMISSÃO DE L.**  
Fls. 935  
M  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDERONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 31/10/2023 BDI: 20,70%

FONTE VERBADO HORA MES DATA REF.

SEINFRA 928 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

SINAPI 202309 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

Composições PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	780,00	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 1.185,60	R\$ 1.427,40
9.1		REFORMA DA PRAÇA DO ENG. JOSÉ LOPES						R\$ 107.164,07	R\$ 129.348,80
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.498,88	R\$ 6.637,58
9.1.1	C3954	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	194,75	R\$ 10,13	R\$ 12,23	R\$ 1.972,82	R\$ 2.381,79
9.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	50,64	R\$ 30,38	R\$ 36,67	R\$ 1.538,44	R\$ 1.856,97
9.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,64	R\$ 39,25	R\$ 47,37	R\$ 1.997,62	R\$ 2.399,82
9.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 40.979,82	R\$ 49.464,38
9.2.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	196,18	R\$ 66,22	R\$ 79,93	R\$ 12.991,04	R\$ 15.680,67
9.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR C/ØR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	210,25	R\$ 70,17	R\$ 84,70	R\$ 14.753,24	R\$ 17.808,18
9.2.3	93879	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	170,25	R\$ 76,95	R\$ 92,88	R\$ 13.100,74	R\$ 15.812,82
9.2.4	104658	PISO PODOTÁIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	0,60	R\$ 177,69	R\$ 214,47	R\$ 106,61	R\$ 128,68
9.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,04	R\$ 529,60	R\$ 639,23	R\$ 21,18	R\$ 25,57
9.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 7,01	R\$ 8,46
9.3		PINTURAS E REVESTIMENTOS						R\$ 735,01	R\$ 887,27
9.3.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2	SEINFRA	M2	30,21	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 735,01	R\$ 887,27
9.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 7.721,27	R\$ 9.319,55
9.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.426,09	R\$ 7.089,12	R\$ 8.556,54
9.4.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 186,51	R\$ 225,12	R\$ 223,81	R\$ 270,14
9.4.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 81,52	R\$ 98,39	R\$ 97,82	R\$ 118,07
9.4.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 275,07	R\$ 332,01	R\$ 275,07	R\$ 332,01
9.4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,45	R\$ 42,79	R\$ 35,45	R\$ 42,79
9.5		QUIOSQUE						R\$ 48.448,08	R\$ 58.476,53
9.5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 194,44	R\$ 234,70
9.5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 59,36	R\$ 71,65	R\$ 61,32	R\$ 98,16
9.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 34,44	R\$ 41,57	R\$ 17,22	R\$ 20,79
9.5.1.3	C0328	ATENÇÃO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 106,55	R\$ 129,61	R\$ 95,90	R\$ 115,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 336  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU				
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				
<b>DATA:</b> 31/10/2023		<b>VERBAS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA INÍC.</b>
		SEM DESONERAÇÃO	20,70%	114,15% 71,31%	10/2023
		PROPRIA	0,00%	114,15% 71,31%	10/2023
		Composições			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5.2		<b>FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA</b>							
9.5.2.1	94865	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2021	SINAPI	M3	1,26	R\$ 529,60	R\$ 638,23	R\$ 11.732,77	R\$ 14.161,47
9.5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,64	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 112,18	R\$ 135,40
9.5.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,62	R\$ 296,38	R\$ 357,73	R\$ 183,76	R\$ 221,79
9.5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA. 50/60	SEINFRA	KG	107,10	R\$ 13,27	R\$ 16,02	R\$ 1.421,22	R\$ 1.715,74
9.5.2.5	C1399	FORMA PLANH CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,84	R\$ 129,91	R\$ 156,80	R\$ 2.837,23	R\$ 3.424,51
9.5.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,08	R\$ 40,58	R\$ 48,98	R\$ 409,05	R\$ 493,72
9.5.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 128,67	R\$ 155,30	R\$ 1.158,03	R\$ 1.397,70
9.5.2.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 67,70	R\$ 81,71	R\$ 2.859,65	R\$ 3.451,43
9.5.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 1.894,94	R\$ 2.287,19	R\$ 189,49	R\$ 228,72
9.5.2.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 143,55	R\$ 173,26	R\$ 1.894,86	R\$ 2.287,03
9.5.3		<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>							
9.5.3.1	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	98,49	R\$ 6,82	R\$ 8,23	R\$ 671,70	R\$ 810,57
9.5.3.2	C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	51,69	R\$ 28,28	R\$ 34,13	R\$ 1.461,79	R\$ 1.764,18
9.5.3.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,80	R\$ 41,26	R\$ 49,80	R\$ 1.930,97	R\$ 2.330,64
9.5.3.4	C1907	PINTURA DE PSO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 1.027,70	R\$ 1.240,59
9.5.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 22,85	R\$ 27,58	R\$ 215,93	R\$ 260,63
9.5.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 48,18	R\$ 58,15	R\$ 77,09	R\$ 93,04
9.5.3.7	C4434	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PELS/PEL4 PIPAREDE	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 143,49	R\$ 173,19	R\$ 4.821,26	R\$ 5.819,18
9.5.3.8	C4439	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PELS/PEL4 PISO	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 134,06	R\$ 161,81	R\$ 1.266,87	R\$ 1.529,10
9.5.3.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,05	R\$ 12,20	R\$ 14,73	R\$ 525,21	R\$ 634,13
9.5.3.10	C4431	CERÂMICA ESALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 132,07	R\$ 159,41	R\$ 1.743,32	R\$ 2.104,21
9.5.3.11	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 28,20	R\$ 34,04	R\$ 372,24	R\$ 449,33
9.5.4		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
9.5.4.1	C3441	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 375,87	R\$ 453,98	R\$ 5.428,36	R\$ 6.551,99

  
 COMISSÃO DE  
 Fis. 737  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 31/10/2023 BDI: 20,70%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

SEINFRA 292309 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

SINAPI Composições 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5.4.2	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,00	R\$ 107,42	R\$ 89,00	R\$ 107,42
9.5.4.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 6,65	R\$ 8,03
9.5.4.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 188,42	R\$ 227,42	R\$ 188,42	R\$ 227,42
9.5.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,31	R\$ 96,93	R\$ 80,31	R\$ 96,93
9.5.4.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 748,18	R\$ 903,07	R\$ 748,18	R\$ 903,07
9.5.4.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 10,09	R\$ 12,18	R\$ 10,09	R\$ 12,18
9.5.4.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 14,85	R\$ 17,92	R\$ 14,85	R\$ 17,92
9.5.4.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,08	R\$ 13,37	R\$ 11,08	R\$ 13,37
9.5.4.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,55	R\$ 16,35	R\$ 13,55	R\$ 16,35
9.5.4.11	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,61	R\$ 10,39	R\$ 8,61	R\$ 10,39
9.5.4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 275,07	R\$ 332,01	R\$ 275,07	R\$ 332,01
9.5.4.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 256,64	R\$ 309,76	R\$ 256,64	R\$ 309,76
9.5.4.14	C2831	FOSSA SUMIDURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.678,07	R\$ 3.232,43	R\$ 2.678,07	R\$ 3.232,43
9.5.4.15	98110	CAIXA DE GORURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 423,91	R\$ 511,66	R\$ 423,91	R\$ 511,66
9.5.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
9.5.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,96	R\$ 133,93	R\$ 110,96	R\$ 133,93
9.5.5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 17,16	R\$ 20,71	R\$ 17,16	R\$ 20,71
9.5.5.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 220,15	R\$ 265,72	R\$ 220,15	R\$ 265,72
9.5.5.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	98,00	R\$ 7,69	R\$ 9,28	R\$ 7,69	R\$ 9,28
9.5.5.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 9,23	R\$ 11,14
9.5.5.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 13,68	R\$ 11,33	R\$ 13,68
9.5.5.7	93667	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 16,80	R\$ 14,00	R\$ 16,80
9.5.5.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 161,53	R\$ 133,83	R\$ 161,53
9.5.5.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 196,69	R\$ 162,96	R\$ 196,69
9.5.5.10	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 351,02	R\$ 423,68	R\$ 351,02	R\$ 423,68

738

Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 20,70%	<b>HORA RES :</b> 10/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b> 628 SEM DESONERAÇÃO 2023/09 SEM DESONERAÇÃO	<b>RES</b> 114,15% 71,31% 114,15% 71,31%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	<b>PROPRIA</b> Composições		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5.5.11	104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CRUMBAMENTO (EXCETO CHUIEIRO). AF 11/2022	UN	7,00	R\$ 180,75	R\$ 218,17	R\$ 1.265,25	R\$ 1.527,19
9.5.5.12	C1875	PENDENTE OUPLANONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	1,00	R\$ 57,73	R\$ 69,68	R\$ 57,73	R\$ 69,68
9.5.5.13	C4371	ARANDELA BILINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	4,00	R\$ 371,93	R\$ 448,92	R\$ 1.487,72	R\$ 1.795,68
9.5.6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
9.5.6.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,20	R\$ 364,37	R\$ 438,79	R\$ 1.165,98	R\$ 1.407,33
9.5.6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	R\$ 648,65	R\$ 782,92	R\$ 1.225,95	R\$ 1.479,72
9.5.6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,60	R\$ 311,95	R\$ 376,52	R\$ 187,17	R\$ 225,91
9.5.6.4	C4948	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,60	R\$ 293,89	R\$ 354,73	R\$ 176,33	R\$ 212,64
9.5.7	<b>COBERTURA</b>							
9.5.7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	9,00	R\$ 106,63	R\$ 128,70	R\$ 959,67	R\$ 1.158,30
9.5.7.2	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	9,00	R\$ 182,76	R\$ 220,59	R\$ 1.644,84	R\$ 1.985,31
9.5.7.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,00	R\$ 40,58	R\$ 48,98	R\$ 365,22	R\$ 440,82
9.5.7.4	103374	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	M2	8,63	R\$ 250,01	R\$ 301,76	R\$ 2.207,69	R\$ 2.664,94
9.5.7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	3,30	R\$ 89,75	R\$ 108,33	R\$ 296,18	R\$ 357,49
9.5.7.6	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	8,63	R\$ 134,05	R\$ 161,80	R\$ 1.183,66	R\$ 1.428,69
9.5.8	<b>LIMPEZA GERAL</b>							
9.5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	R\$ 14,18	R\$ 17,12	R\$ 127,62	R\$ 154,08
9.5	<b>TOTEM</b>							
9.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	3,00	R\$ 67,70	R\$ 81,71	R\$ 203,10	R\$ 245,13
9.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3,60	R\$ 7,96	R\$ 9,61	R\$ 27,86	R\$ 33,64
9.5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,50	R\$ 41,26	R\$ 48,80	R\$ 144,41	R\$ 174,30
9.5.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,10	R\$ 505,39	R\$ 610,01	R\$ 2.072,10	R\$ 2.501,04
9.5.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35X50*CM	LIN	1,00	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41	R\$ 2.000,01	R\$ 2.448,41
9.7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
9.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	87,85	R\$ 1,52	R\$ 1,52	R\$ 133,53	R\$ 160,77



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SENADOR POMPEU

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	<b>REFORMA PRAÇA DA CADEIA</b>								
10.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
10.1.1	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 189,91	R\$ 229,22	R\$ 208.550,51	R\$ 251.706,99
10.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	300,70	R\$ 29,83	R\$ 36,00	R\$ 11.654,58	R\$ 14.065,20
10.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,55	R\$ 30,38	R\$ 36,67	R\$ 1.080,01	R\$ 1.303,62
10.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	35,55	R\$ 39,25	R\$ 47,37	R\$ 1.395,34	R\$ 1.684,00
10.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,60	R\$ 68,84	R\$ 83,09	R\$ 523,18	R\$ 631,48
10.1.6	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 908,63	R\$ 1.096,72	R\$ 908,63	R\$ 1.096,72
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
10.2.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1,60	R\$ 66,22	R\$ 79,93	R\$ 105,95	R\$ 127,89
10.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	284,08	R\$ 70,17	R\$ 84,70	R\$ 19.933,89	R\$ 24.061,58
10.2.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	149,60	R\$ 76,95	R\$ 92,88	R\$ 11.511,72	R\$ 13.894,85
10.2.4	104658	PISO PODOTÁIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2023	SINAPI	M2	30,38	R\$ 177,69	R\$ 214,47	R\$ 5.398,22	R\$ 6.515,60
10.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,13	R\$ 529,60	R\$ 639,23	R\$ 1.128,05	R\$ 1.361,56
10.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,13	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 373,35	R\$ 450,62
10.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.3.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 176,29	R\$ 212,78	R\$ 84,62	R\$ 102,13
10.3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.122,58	R\$ 1.758,56	R\$ 2.122,58
10.3.3	93008	ELETRODUTRÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	50,70	R\$ 17,16	R\$ 20,71	R\$ 870,01	R\$ 1.050,00
10.3.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X15X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 344,65	R\$ 415,99	R\$ 344,65	R\$ 415,99
10.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	178,11	R\$ 7,69	R\$ 9,28	R\$ 1.369,67	R\$ 1.652,86
10.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 184,60	R\$ 222,80
10.3.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 16,90	R\$ 14,00	R\$ 16,90
10.3.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,33	R\$ 13,68	R\$ 33,99	R\$ 41,04
10.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 161,59	R\$ 133,83	R\$ 161,53

*[Handwritten signature]*

Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (5ª DESONERAÇÃO)				DATA :	31/10/2023	BDI :	20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU				<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	114,15% 71,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO				<b>SEINFRA</b>	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	114,15% 71,31% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 196,69	R\$ 162,96	R\$ 196,69
10.3.11	C4863	LUMINÁRIA 4 RÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.230,64	R\$ 6.313,38	R\$ 10.461,28	R\$ 12.626,76
10.3.12	101636	BRAÇO PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,90 M, PARA PRAÇA EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 158,75	R\$ 191,81	R\$ 1.270,00	R\$ 1.592,88
10.3.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 395,96	R\$ 405,50	R\$ 395,96	R\$ 405,50
10.4	<b>PINTURA E REVESTIMENTO</b>								
10.4.1	C1807	PINTURA DE RISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÁGS	SEINFRA	M2	60,70	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 1.476,83	R\$ 1.782,76
10.5	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								
10.5.1	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	22,99	R\$ 186,51	R\$ 225,12	R\$ 4.287,96	R\$ 5.175,51
10.5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	22,99	R\$ 163,65	R\$ 197,77	R\$ 3.766,91	R\$ 4.546,73
10.5.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	22,99	R\$ 81,52	R\$ 98,39	R\$ 1.874,14	R\$ 2.261,99
10.5.4	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.426,09	R\$ 7.089,12	R\$ 8.556,54
10.5.5	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 275,07	R\$ 332,01	R\$ 275,07	R\$ 332,01
10.5.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,45	R\$ 42,79	R\$ 35,45	R\$ 42,79
10.6	<b>TOTEM</b>								
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 67,70	R\$ 81,71	R\$ 203,10	R\$ 245,13
10.6.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,96	R\$ 9,81	R\$ 27,86	R\$ 33,64
10.6.3	C1220	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 41,26	R\$ 49,80	R\$ 144,41	R\$ 174,30
10.6.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 505,39	R\$ 610,01	R\$ 2.072,10	R\$ 2.501,04
10.6.5	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41
10.7	<b>PISTA DE SKATE</b>								
10.7.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
10.7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,69	R\$ 59,36	R\$ 71,85	R\$ 337,76	R\$ 407,69
10.7.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,84	R\$ 34,44	R\$ 41,57	R\$ 63,37	R\$ 76,49
10.7.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,78	R\$ 108,55	R\$ 128,81	R\$ 8.074,36	R\$ 9.746,07
10.7.2	<b>FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
10.7.2.1	94955	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	14,31	R\$ 529,80	R\$ 639,27	R\$ 53,64	R\$ 647,50


  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 31/10/2023 **VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO **BDI:** 20,70%

**FONTE:** SEINFRA **HORA:** 114,15% **MES:** 10-2023

**SINAPI:** 2023/09 SEM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.7.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 525,84	R\$ 634,68
10.7.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,46	R\$ 296,38	R\$ 357,73	R\$ 3.100,13	R\$ 3.741,86
10.7.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.306,84	R\$ 13,27	R\$ 16,02	R\$ 17.341,77	R\$ 20.935,58
10.7.2.5	C1399	FORMA PLANI CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	69,08	R\$ 126,91	R\$ 156,80	R\$ 8.974,18	R\$ 10.831,74
10.7.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,48	R\$ 67,70	R\$ 81,71	R\$ 2.605,10	R\$ 3.144,20
10.7.2.7	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M. MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF 04/2019 P5	SINAPI	M	23,60	R\$ 572,77	R\$ 691,33	R\$ 13.517,37	R\$ 16.315,39
10.7.3		REVESTIMENTO E PINTURA							
10.7.3.1	87884	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMJETONEIRA 400L AF 10/2022	SINAPI	M2	49,38	R\$ 6,82	R\$ 8,23	R\$ 338,77	R\$ 406,40
10.7.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	49,38	R\$ 28,28	R\$ 34,13	R\$ 1.396,47	R\$ 1.685,34
10.7.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	91,17	R\$ 49,03	R\$ 59,18	R\$ 4.470,07	R\$ 5.395,44
10.7.3.4	C1818	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	91,17	R\$ 116,54	R\$ 140,86	R\$ 10.624,95	R\$ 12.823,97
10.7.3.5	C4714	PINTURA DE LIGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	49,38	R\$ 97,03	R\$ 117,12	R\$ 4.781,34	R\$ 5.783,39
10.7.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,88	R\$ 48,18	R\$ 58,15	R\$ 909,84	R\$ 1.097,87
10.8		SERVIÇOS FINAIS							
10.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.516,30	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 5.344,78	R\$ 6.434,83
11		REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO							
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
11.1.1	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	162,60	R\$ 186,91	R\$ 229,22	R\$ 30.879,37	R\$ 37.271,17
11.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 68,84	R\$ 83,09	R\$ 283,62	R\$ 342,33
11.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,35	R\$ 298,30	R\$ 360,05	R\$ 402,71	R\$ 486,07
11.1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,22	R\$ 599,49	R\$ 723,58	R\$ 3.129,34	R\$ 3.777,09
11.1.5	C2284	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 486,24	R\$ 586,89	R\$ 4.862,40	R\$ 5.868,90
11.1.6	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.210,33	R\$ 10,13	R\$ 12,23	R\$ 12.260,64	R\$ 14.802,34
11.1.7	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	111,78	R\$ 5,74	R\$ 6,93	R\$ 641,62	R\$ 774,64
11.1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	219,53	R\$ 11,47	R\$ 13,84	R\$ 2.518,01	R\$ 3.036,30

Fls. 742  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)	DATA:	31/10/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	VERSÃO	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FORTE	114,15% 71,31% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
		Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%
			BDI: 20,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	129,34	R\$ 30,38	R\$ 36,67	R\$ 3.929,35	R\$ 4.742,90
11.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	129,34	R\$ 39,25	R\$ 47,37	R\$ 5.076,60	R\$ 6.126,84
11.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
11.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	150,67	R\$ 66,22	R\$ 79,93	R\$ 9.977,37	R\$ 12.043,05
11.2.2	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	900,00	R\$ 70,17	R\$ 84,70	R\$ 63.153,00	R\$ 76.230,00
11.2.3	93879	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	280,00	R\$ 78,95	R\$ 92,88	R\$ 21.546,00	R\$ 26.006,40
11.2.4	104658	PISO PODOTAIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	51,25	R\$ 177,69	R\$ 214,47	R\$ 9.106,61	R\$ 10.991,59
11.2.5	94865	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	3,59	R\$ 529,80	R\$ 639,23	R\$ 1.901,26	R\$ 2.294,84
11.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,59	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 629,26	R\$ 759,50
11.3	<b>PINTURA E REVESTIMENTO</b>								
11.3.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. CINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAGS	SEINFRA	M2	67,47	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 1.641,55	R\$ 1.981,59
11.4	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								
11.4.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.161,52	R\$ 1.426,09	R\$ 9.452,16	R\$ 11.408,72
11.4.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ALTA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	71,00	R\$ 48,47	R\$ 58,50	R\$ 3.441,37	R\$ 4.153,50
11.4.3	98516	PLANTIO DE PILMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 489,88	R\$ 591,29	R\$ 2.939,28	R\$ 3.647,74
11.4.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	134,15	R\$ 81,52	R\$ 98,39	R\$ 10.935,91	R\$ 13.199,02
11.4.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 275,07	R\$ 332,01	R\$ 275,07	R\$ 332,01
11.4.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,45	R\$ 42,79	R\$ 35,45	R\$ 42,79
11.5	<b>QUIOSQUE</b>								
11.5.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
11.5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,81	R\$ 59,36	R\$ 71,65	R\$ 285,52	R\$ 344,64
11.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 34,44	R\$ 41,57	R\$ 64,75	R\$ 78,15
11.5.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	R\$ 106,55	R\$ 128,61	R\$ 511,44	R\$ 617,33
11.5.2	<b>FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
11.5.2.1	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	M3	12,66	R\$ 529,80	R\$ 639,23	R\$ 6.704,73	R\$ 8.092,65
11.5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,54	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 445,21	R\$ 537,36


  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
   
 743
   
 M
   
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 31/10/2023

**VERÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 114,15% 71,31%

**SINAPI:** 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

**Composições:** 114,15% 71,31%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**BDI:** 20,70%

**HORA:** MES

**DATA REF.:** 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,12	R\$ 296,36	R\$ 357,73	R\$ 2.999,37	R\$ 3.620,23
11.5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.075,17	R\$ 13,27	R\$ 16,02	R\$ 14.267,51	R\$ 17.224,22
11.5.2.5	C1399	FORMA PLANA: CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,66	R\$ 129,91	R\$ 156,80	R\$ 10.478,54	R\$ 12.647,49
11.5.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,14	R\$ 40,58	R\$ 48,98	R\$ 1.060,76	R\$ 1.280,34
11.5.2.7	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	73,12	R\$ 67,70	R\$ 81,71	R\$ 4.950,22	R\$ 5.974,04
11.5.2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 1.894,94	R\$ 2.287,19	R\$ 75,80	R\$ 91,49
11.5.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 143,55	R\$ 173,26	R\$ 2.756,16	R\$ 3.326,59
11.5.3		REVESTIMENTO E PINTURA							
11.5.3.1	87804	CHAPISCO ARICADO 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	217,56	R\$ 6,82	R\$ 8,23	R\$ 1.483,76	R\$ 1.790,52
11.5.3.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,56	R\$ 26,28	R\$ 34,13	R\$ 5.562,92	R\$ 7.220,54
11.5.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 41,26	R\$ 49,80	R\$ 247,56	R\$ 299,80
11.5.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	126,40	R\$ 22,85	R\$ 27,58	R\$ 2.865,39	R\$ 3.458,53
11.5.3.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	79,68	R\$ 48,18	R\$ 58,15	R\$ 3.836,98	R\$ 4.833,39
11.5.3.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 132,07	R\$ 159,41	R\$ 792,42	R\$ 956,46
11.5.3.7	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 28,20	R\$ 34,04	R\$ 169,20	R\$ 204,24
11.5.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
11.5.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 375,87	R\$ 453,68	R\$ 453,68	R\$ 453,68
11.5.4.2	C2489	TORNEIRA DE SÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,00	R\$ 107,42	R\$ 89,00	R\$ 107,42
11.5.4.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 6,65	R\$ 8,03
11.5.4.4	C2168	REGISTRO DE SAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 188,42	R\$ 227,42	R\$ 188,42	R\$ 227,42
11.5.4.5	C2158	REGISTRO DE SAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,31	R\$ 96,93	R\$ 80,31	R\$ 96,93
11.5.4.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 682,66	R\$ 823,97	R\$ 682,66	R\$ 823,97
11.5.4.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 10,09	R\$ 12,18	R\$ 121,08	R\$ 146,16
11.5.4.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 14,85	R\$ 17,92	R\$ 89,10	R\$ 107,52
11.5.4.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,08	R\$ 13,37	R\$ 33,24	R\$ 40,11
11.5.4.10	C1547	JOELHO GU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,55	R\$ 16,35	R\$ 54,20	R\$ 65,40

COMISSÃO DE 744

M Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)

**DATA:** 31/10/2023 **BDI:** 20,70%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**SEINFRA** 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

**SINAPI** 2023/06 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5.4.11	C1744	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,61	R\$ 10,38	R\$ 8,61	R\$ 10,39
11.5.4.12	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 275,07	R\$ 332,01	R\$ 550,14	R\$ 664,02
11.5.4.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 256,64	R\$ 309,76	R\$ 513,28	R\$ 619,52
11.5.4.14	C2831	FOSSA SUMIDURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.678,07	R\$ 3.232,43	R\$ 2.678,07	R\$ 3.232,43
11.5.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.5.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,96	R\$ 133,93	R\$ 110,96	R\$ 133,93
11.5.5.2	93008	ELETRODUTOR RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/2/2021	SINAPI	M	25,00	R\$ 17,16	R\$ 20,71	R\$ 429,00	R\$ 517,75
11.5.5.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 220,15	R\$ 265,72	R\$ 220,15	R\$ 265,72
11.5.5.4	C4377	CABO EM PVC:1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,69	R\$ 9,28	R\$ 922,80	R\$ 1.113,60
11.5.5.5	C4554	CABO EM PVC:1000V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 92,30	R\$ 111,40
11.5.5.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 13,68	R\$ 22,66	R\$ 27,36
11.5.5.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 16,90	R\$ 14,00	R\$ 16,90
11.5.5.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 161,53	R\$ 133,83	R\$ 161,53
11.5.5.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 196,69	R\$ 162,96	R\$ 196,69
11.5.5.10	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 351,02	R\$ 423,68	R\$ 702,04	R\$ 847,36
11.5.5.11	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF. 11/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 189,75	R\$ 218,17	R\$ 1.446,00	R\$ 1.745,36
11.5.5.12	C4795	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO CALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELÉTRONICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 293,26	R\$ 353,96	R\$ 586,52	R\$ 707,92
11.5.5.13	C4371	ARANDELA BUNDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 371,93	R\$ 448,92	R\$ 743,86	R\$ 897,84
11.5.6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
11.5.6.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 364,37	R\$ 439,79	R\$ 2.754,64	R\$ 3.324,81
11.5.6.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 668,68	R\$ 807,10	R\$ 668,68	R\$ 807,10
11.5.6.3	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 293,69	R\$ 354,73	R\$ 234,95	R\$ 293,26
11.5.7	<b>COBERTURA</b>								
						R\$ 853,67	R\$ 1.006,99	R\$ 853,67	R\$ 1.006,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 745  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 31/10/2023

**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 202309 SEM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** Composições

**HORA:** 114,15% 71,31%

**MES:** 114,15% 71,31%

**BDI:** 20,70%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5.7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 106,63	R\$ 128,70	R\$ 2.456,76	R\$ 2.965,25
11.5.7.2	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 182,76	R\$ 220,59	R\$ 4.210,79	R\$ 5.082,39
11.5.7.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	45,72	R\$ 40,59	R\$ 48,98	R\$ 1.855,32	R\$ 2.239,37
11.5.7.4	C0861	CALHA DE CHPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,80	R\$ 89,75	R\$ 108,33	R\$ 430,80	R\$ 519,98
11.5.8	LIMPEZA GERAL								
11.5.8.1	C1628	LIMPEZA GERL	SEINFRA	M2	54,48	R\$ 14,18	R\$ 17,12	R\$ 914,33	R\$ 1.103,90
11.6	TOTEM								
11.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 67,70	R\$ 81,71	R\$ 3.647,48	R\$ 4.492,52
11.6.2	C8776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,96	R\$ 8,61	R\$ 203,10	R\$ 245,13
11.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 41,26	R\$ 49,80	R\$ 27,86	R\$ 33,64
11.6.4	C4064	GRANITO POLIDO E=3cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 505,39	R\$ 610,01	R\$ 144,41	R\$ 174,30
11.6.5	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41	R\$ 2.072,10	R\$ 2.501,04
11.7	MERCADO								
11.7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	219,53	R\$ 6,82	R\$ 8,23	R\$ 53.912,08	R\$ 65.069,00
11.7.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm/ PIPAREDE	SEINFRA	M2	219,53	R\$ 28,28	R\$ 34,13	R\$ 1.497,19	R\$ 1.806,73
11.7.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	219,53	R\$ 32,86	R\$ 39,41	R\$ 6.208,31	R\$ 7.492,56
11.7.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA. ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,74	R\$ 132,07	R\$ 159,41	R\$ 7.167,65	R\$ 8.651,68
11.7.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,74	R\$ 15,18	R\$ 18,32	R\$ 7.757,79	R\$ 9.363,74
11.7.6	C1278	ESMALTE DUASDEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,47	R\$ 48,18	R\$ 58,15	R\$ 891,67	R\$ 1.076,12
11.7.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	54,72	R\$ 84,14	R\$ 101,56	R\$ 6.045,14	R\$ 7.298,08
11.7.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,93	R\$ 143,55	R\$ 173,26	R\$ 4.604,14	R\$ 5.557,36
11.7.9	C4371	ARANDELA BUNDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 371,93	R\$ 448,92	R\$ 3.435,15	R\$ 4.146,11
11.7.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	428,00	R\$ 7,69	R\$ 9,28	R\$ 8.926,32	R\$ 10.774,08
11.7.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	214,00	R\$ 19,10	R\$ 23,05	R\$ 3.291,32	R\$ 3.971,84
11.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.8.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COM LUM	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 176,29	R\$ 212,78	R\$ 11.118,95	R\$ 13.420,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITACIONAL

Fls. 206

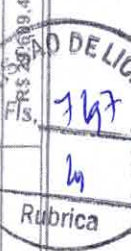
M

Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E GALÇÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E GALÇÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			
<b>DATA:</b> 31/10/2023		<b>VERGÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO		<b>BDI:</b> 20,70%
<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>HORA:</b> 114,15%		<b>MES:</b> 71,31%
<b>SEINFRA:</b> 202309 SEM DESONERAÇÃO		<b>PROPRIA:</b> 0,00%		<b>DATA REF.:</b> 10/2023
<b>Composições:</b>				<b>10/2023:</b> 71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.8.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.122,58	R\$ 1.758,56	R\$ 2.122,58
11.8.3	93008	ELETRODUTORIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	50,70	R\$ 17,16	R\$ 20,71	R\$ 870,01	R\$ 1.050,00
11.8.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 355X315X135mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 344,65	R\$ 415,99	R\$ 344,65	R\$ 415,99
11.8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	178,11	R\$ 7,69	R\$ 9,28	R\$ 1.359,67	R\$ 1.652,86
11.8.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 184,80	R\$ 222,80
11.8.7	93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 16,90	R\$ 14,00	R\$ 16,90
11.8.8	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 13,68	R\$ 22,66	R\$ 27,36
11.8.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 161,53	R\$ 133,83	R\$ 161,53
11.8.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 196,69	R\$ 162,96	R\$ 196,69
11.8.11	C4983	LUMINÁRIA 4 FETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.230,64	R\$ 6.313,38	R\$ 5.230,64	R\$ 6.313,38
11.8.12	101636	BRAÇO PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA BRAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 158,75	R\$ 191,61	R\$ 635,00	R\$ 766,44
11.8.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,96	R\$ 405,50	R\$ 335,96	R\$ 405,50
11.9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
11.9.1	C3447	LIMPEZA DE PSO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.210,33	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 1.839,70	R\$ 2.214,90
12	<b>PINTURA DO MERCADO</b>								
12.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	166,54	R\$ 11,47	R\$ 13,84	R\$ 1.910,21	R\$ 2.304,91
12.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 30,38	R\$ 36,87	R\$ 197,47	R\$ 238,35
12.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 35,25	R\$ 47,37	R\$ 255,13	R\$ 307,91
12.1.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	80,00	R\$ 8,27	R\$ 9,98	R\$ 861,60	R\$ 1.049,40
12.2	<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>								
12.2.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	166,54	R\$ 53,73	R\$ 64,85	R\$ 8.948,19	R\$ 10.800,12
12.2.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS EXTERNA C/ ROLO	SEINFRA	M2	1.925,54	R\$ 32,85	R\$ 39,41	R\$ 62.868,88	R\$ 75.685,53
12.2.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.405,34	R\$ 22,85	R\$ 27,58	R\$ 32.112,02	R\$ 38.759,28
12.2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	761,56	R\$ 40,18	R\$ 50,15	R\$ 30.691,96	R\$ 44.284,71
12.3	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
								R\$ 173.344,90	R\$ 209.236,38
								R\$ 3.024,41	R\$ 3.649,58
								R\$ 1.910,21	R\$ 2.304,91
								R\$ 197,47	R\$ 238,35
								R\$ 255,13	R\$ 307,91
								R\$ 861,60	R\$ 1.049,40
								R\$ 140.621,05	R\$ 169.729,64
								R\$ 8.948,19	R\$ 10.800,12
								R\$ 39,41	R\$ 48,08
								R\$ 27,58	R\$ 33,92
								R\$ 30,691,96	R\$ 38,759,28
								R\$ 44,284,71	R\$ 54,349,44
								R\$ 30,691,96	R\$ 38,759,28
								R\$ 30,691,96	R\$ 38,759,28

  
 Rubrica  
 767  
 2m



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 31/10/2023  
**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2023093 SEM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** Composições  
**PROFRIA:** 0,00%  
**BDI:** 20,70%  
**HORA:** 114,15%  
**MISS:** 71,31%  
**DATA REF.:** 10/2023  
**10/2023:** 114,15%  
**10/2023:** 71,31%  
**0,00%:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.094,46	R\$ 14,18	R\$ 17,12	R\$ 29.699,44	R\$ 35.857,16
13	DESMOBILIZAÇÃO								
13.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	294,00	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 1.470,00	R\$ 1.775,76

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 2.661.759,09  
**VALOR BDI:** R\$ 550.962,87  
**VALOR TOTAL:** R\$ 3.212.720,96

**Três Milhões Duzentos e Doze Mil Setecentos e Vinte reais e Noventa e Seis centavos**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Juarez Frutuoso da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 31/10/2023

**VERSÃO:** 02/8 SEM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2023/08 SEM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** Composições PROPRIA

**BDI:** 20,70%

**HORA:** 114,15%


**MES:** 71,31%

**DATA REF.:** 10/2023

**10/2023:** 71,31%

**0,00%:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 119.383,00	13,44 % R\$ 16.045,08	14,22 % R\$ 16.976,26	12,66 % R\$ 15.113,89	12,63 % R\$ 15.436,22	13,33 % R\$ 15.913,75	12,25 % R\$ 14.624,42	11,53 % R\$ 13.764,86	9,64 % R\$ 11.508,52	100,00 % R\$ 119.383,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.051,62	100,00 % R\$ 4.051,62								100,00 % R\$ 4.051,62
3	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA	R\$ 551.484,74	50,00 % R\$ 275.742,37	50,00 % R\$ 275.742,37							100,00 % R\$ 551.484,74
4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO KM-12	R\$ 87.663,73	50,00 % R\$ 43.831,87	50,00 % R\$ 43.831,86							100,00 % R\$ 87.663,73
5	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO JOAQUIM	R\$ 282.150,85	25,00 % R\$ 70.537,71	35,00 % R\$ 98.752,80	40,00 % R\$ 112.860,34						100,00 % R\$ 282.150,85
6	REFORMA DA PRAÇA DA FONTE	R\$ 215.178,19	10,00 % R\$ 21.517,82	10,00 % R\$ 21.517,82	80,00 % R\$ 172.142,55						100,00 % R\$ 215.178,19
7	REFORMA DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 533.203,30			20,00 % R\$ 106.640,66	45,00 % R\$ 239.941,49	35,00 % R\$ 186.621,15				100,00 % R\$ 533.203,30
8	AMPLIAÇÃO DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 400.103,90				40,00 % R\$ 160.041,56	50,00 % R\$ 200.051,95	10,00 % R\$ 40.010,39			100,00 % R\$ 400.103,90
9	REFORMA DA PRAÇA DO ENG. JOSÉ LOPES	R\$ 129.348,60					10,00 % R\$ 12.934,86	50,00 % R\$ 64.674,30	40,00 % R\$ 51.739,44		100,00 % R\$ 129.348,60
10	REFORMA PRAÇA DA CADEIA	R\$ 251.706,99					5,00 % R\$ 12.585,35	75,00 % R\$ 188.780,24	20,00 % R\$ 50.341,40		100,00 % R\$ 251.706,99
11	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO	R\$ 427.433,90						20,00 % R\$ 85.486,78	40,00 % R\$ 170.973,56	40,00 % R\$ 170.973,56	100,00 % R\$ 427.433,90
12	PINTURA DO MERCADO	R\$ 209.236,38							40,00 % R\$ 83.694,55	60,00 % R\$ 125.541,83	100,00 % R\$ 209.236,38
13	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.775,76								100,00 % R\$ 1.775,76	100,00 % R\$ 1.775,76
		R\$ 3.212.720,96	R\$ 431.726,47	R\$ 456.821,11	R\$ 406.757,44	R\$ 415.419,27	R\$ 428.107,06	R\$ 393.576,13	R\$ 370.513,81	R\$ 309.799,67	R\$ 3.212.720,96
			R\$ 431.726,47	R\$ 888.547,56	R\$ 1.295.305,02	R\$ 1.710.724,29	R\$ 2.138.831,35	R\$ 2.532.407,48	R\$ 2.902.921,29	R\$ 3.212.720,96	

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 749  
 Juarez Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 129103



## Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

CEARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>134,13%</b>	<b>71,31%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE-3291-D




GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

Juarez Francisco da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 3291-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 31/10/2023		<b>BDI :</b> 20,70%							
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		SEINFRA		022 SEM DESONERAÇÃO		114,16%		71,31%		10/2023	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI		2023/09 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
					<i>Composição</i>		PRÓPRIA		0,06%		0,60%			

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 5,0050</b>


**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 5,00  
**VALOR BDI (20,70%):** R\$ 1,04  
**VALOR COM BDI:** R\$ 6,04

Juarez Frutuoso da S.  
 Engenheiro Civil  
 CREMACE 3294-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 752  
 Rubrica



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 SENADOR POMPEU	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		<b>DATA : 31/10/2023</b>		<b>BDI : 20,70%</b>		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	7,30%
S + G	Garantia/seguros	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 20,70%**

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

*[Handwritten signature]*

  
 Alexandre Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D

COMISSÃO DE LIC.  
Fls. 759  
Rubrica

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SEMFRA 26 E SINAPI 08/2023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
				25,18	0,25			6,30		
				12,07	0,27			3,26		
11.7.9	C4371	ARANDELA BLANDEADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				24,00				24,00	24,00	
11.7.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				428,00				428,00	428,00	
11.7.11	C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				214,00				214,00	214,00	
11.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.8.1	C2926	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				2,00	0,40	0,40		0,32	0,32	
10.8.2	C2099	QUADRO N. MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				1,00				1,00	1,00	
10.8.3	93004	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 59 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2021	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				50,70				50,70	50,70	
10.8.4	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 350X318X130mm, C/ARRANDEAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				1,00				1,00	1,00	
10.8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
		TERRA		3,00	8,70			26,10		
		CIRCUITO 1		3,00	21,00			64,77		
		CIRCUITO 2		3,00	2,00			87,24		
10.8.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
		QUADRO		2,00	10,00			20,00		
									38,00	
10.8.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				1,00				1,00	1,00	
10.8.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				2,00				2,00	2,00	
10.8.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 NA/440V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				1,00				1,00	1,00	
10.8.10	C4528	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 45A, 20mA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				1,00				1,00	1,00	
10.8.11	C4893	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,22M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				1,00				1,00	1,00	
10.8.12	101626	BRACO PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2020	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	RETIÇÃO	SUBTOTAL
				1,00				4,00	4,00	4,00
10.8.13	C2026	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	RETIÇÃO	SUBTOTAL
				1,00				1,00	1,00	1,00
11.2		SERVIÇOS FINAIS								
11.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
								1210,33	1210,33	
12.0		PLATEIA DO BARRACÃO NOVO								
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
12.1.1	C1070	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
								166,54	166,54	
12.1.2	C9702	CARGA MANUAL DE ENTALHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPES.	ÁREA	ENROL.	SUBTOTAL
							0,03	166,54	1,30	5,50
12.1.3	C2520	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL	SUBTOTAL
									6,50	6,50
12.1.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
				2,00	2,00	2,00	10,00		80,00	80,00
12.2		REVESTIMENTOS E PINTURA								
12.2.1	C3927	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	COEF.	SUBTOTAL
								3330,89	0,05	166,54
12.2.2	C2223	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ TUBO DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
		PAV. SUPERIOR						888,56	888,56	
								1260,55	1056,98	
12.2.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
		TERRÇO						772,60	772,60	
		PAV. SUPERIOR						822,74	632,74	
12.2.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM BARRANDAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	LADOS	SUBTOTAL
		TEBELURAS METÁLICAS		12,00	10,00			3,85		942,00
		P1		85,00		1,85	2,50			414,38
		P2		2,00		1,00	2,20			4,60
		P3		3,60				0,13	2,00	0,78
12.3		LIMPEZA GERAL								
12.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
								2084,48	2084,48	
13.0		DEMOIÇÃO								
13.1	C4893	DEMOIÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PAINHA DE 3 EIXOS	KG	QTD.	KG	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	
								254,00	254,00	
								12,00	12,00	
								5,00	5,00	
								20,00	20,00	

14 de maio de 2023

Juarez Francisco da Silva  
Engenheiro Civil  
CREACE 3291-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: BBNFRA 26 E SINAPI 092023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL		
11.5.5.10	184474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSIVE CADA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF. 11/2023	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
11.5.5.11	184476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA ELÉTRICA, MÓDULO DE CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF. 11/2023	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	0,00
				0,00						0,00	
11.5.5.12	C4796	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALÉIAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELÉTRÔNICO 2X(2) 16W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
11.5.5.13	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
11.5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
11.5.6.1	C1960	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADE DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	7,56
				2,00	2,00	1,50	2,10			7,56	
11.5.6.2	C4313	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEÇONHA, SEM VÍDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
						2,00	0,50			1,00	
11.5.7.1	C4949	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR COM BARRA SERRADA COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	0,00
						1,96	0,46			0,00	
11.5.7	COBERTURA										
11.5.7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 18m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	23,04
					4,80	4,80				23,04	
11.5.7.2	C2440	TELHA DE FIBROCIMENTO KALRETA DELTA INCLINAÇÃO 3%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	23,04
					4,80	4,80				23,04	
11.5.7.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MEMBRANA ASFÁLTICA CONSUNO 3kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	45,72
									45,72	45,72	
11.5.7.4	C0641	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 2X DESENVOLVIMENTO 50cm	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	4,80
					4,80					4,80	
11.5.8	LIMPEZA GERAL										
11.5.8.1	C1928	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	64,48
					12,40	6,20				64,48	
11.6	TÔTEM										
11.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (31x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=130mm (1:2:3)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	3,90
				2,00	0,70	1,50				1,05	
					0,50	1,25				1,25	
					0,70	1,00				0,70	
11.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENEIRAR TRACO 1:3) ESP=5mm PI PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	3,50
				2,00	0,70	1,50				1,05	
					0,70	1,25				1,75	
					0,70	1,00				0,70	
11.6.3	C1229	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENEIRAR TRACO 1:3)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	3,50
				2,00	0,70	1,50				1,05	
					0,70	1,25				1,75	
					0,70	1,00				0,70	
11.6.4	C4064	GRANITO POLIDO 6x2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	4,10
				2,00	0,70	1,20				1,05	
					0,70	1,25				1,75	
					0,70	1,00				0,70	
					0,70	0,65				0,60	
11.7	MERCADO										
11.7.1	07294	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁCUO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PENEIRAR EM DETONERA 400, AF. 10/2023 ITEM 11.1.8	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	219,53
									219,53	219,53	
11.7.2	C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5mm PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	219,53
									219,53	219,53	
11.7.3	C3333	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/TERREÇO DE PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	219,53
									219,53	219,53	
11.7.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ AÇO, CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (10 cm²) - DECORATIVA PI PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	58,74
		FACHADA 01							21,81	21,81	
		FACHADA 02							11,62	11,62	
		FACHADA 03							17,29	17,29	
		FACHADA 04							7,99	7,99	
11.7.5	C1100	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 0,5cm C/ CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDES/PISE)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	58,74
									58,74	58,74	
11.7.6	C1279	ESMALTAR DUAS DEMORAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	128,47
		FACHADA 01							31,18	31,18	
		FACHADA 02							43,73	43,73	
		FACHADA 03							31,71	31,71	
		FACHADA 04							19,85	19,85	
11.7.7	C3005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	54,72
				2,00	11,50	3,00				50,40	
					3,00	1,20				4,32	
11.7.8	C0773	CHAPIS PREMOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	25,00
				2,00	2,50	0,50				2,50	
					2,50	0,50				2,50	

*[Handwritten signatures and marks]*



MEMORIA DE CALCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

TABELAS UTILIZADAS: SBN/PRA 28 E SBN/PI 092023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA	LADOS		
11.5.2.9	C9778	CHAPIS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PLATIBANDA	M2	4,50	4,80					19,20	19,20
11.5.3		REVESTIMENTO E PINTURA									
11.5.3.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FEGREDO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 102622	M2	4,00	4,80	4,15	2,00	160,36		217,56	217,56
		PLAR		4,00	0,30	2,80	4,00	12,48		12,48	12,48
		TETO						45,72		45,72	45,72
11.5.3.2	C2123	REFRACO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2								211,56
		ITEM 11.5.3.1						217,56		217,56	217,56
		ITEM 11.5.3.3 - DESCONTO						6,00		-6,00	-6,00
11.5.3.3	C1229	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/1 PENEIRAR, TRAÇO 1:3 PLAR	M2	4,00	0,30	1,25	4,00	6,00		6,00	6,00
11.5.3.4	C1616	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA	M2	4,00	4,80	4,15		79,68		79,68	125,48
		TETO						45,72		45,72	45,72
11.5.3.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	M2	4,00	4,80	4,15		79,68		79,68	79,68
11.5.3.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	4,00	0,30	1,25	4,00	6,00		6,00	6,00
11.5.3.7	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARDE/PIZO)	M2	4,00	0,30	1,25	4,00	6,00		6,00	6,00
11.5.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.5.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.4.2	C2489	TORNEIRA DE BOMBA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.4.3	C2654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.4.4	C2163	REGISTRO DE GAVETA C/ C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.4.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRITO D= 25mm (1")	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.4.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.4.7	C2619	TUBO PVC S/OLO, MARRON D= 25mm (3/4")	M	12,00						12,00	12,00
11.5.4.8	C2617	TUBO PVC S/OLO, MARRON D= 32mm (1")	M	6,00						6,00	6,00
11.5.4.9	C2381	TE PVC S/OLO, MARRON D= 25mm (3/4")	UN	3,00						3,00	3,00
11.5.4.10	C1547	JOELHO DO CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00						4,00	4,00
11.5.4.11	C1744	LINA REDUÇÃO PVC S/OLOVEL MARRON D= 3/2x25mm (1"3/4")	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.4.12	C1646	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00						2,00	2,00
11.5.4.13	C1650	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00						2,00	2,00
11.5.4.14	C2831	FOSSA S/INODORO PARA SANITAÇÃO	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.5.5.1	C3972	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO DOBLE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.5.2	83098	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, P.V.S. DN 50 MM (2 1/2"), PARA PONTE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	25,00						25,00	25,00
11.5.5.3	C1066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE L'12 SORTE-POB ATU & DEFUSIVO	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.5.4	C4377	CABO EM PVC 10KV 2,5 mm²	M	20,00						20,00	20,00
		TERÇA		20,00						20,00	20,00
		CIRCUITO 1		50,00						50,00	50,00
		CIRCUITO 2		50,00						50,00	50,00
11.5.5.5	C0554	CABO EM PVC 10KV 40MM²	M	20,00						20,00	20,00
		QUADRO		20,00						20,00	20,00
11.5.5.6	83654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00						2,00	2,00
11.5.5.7	83657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.5.8	C4867	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 42 KA/20KV	UN	1,00						1,00	1,00
11.5.5.9	C4830	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00						1,00	1,00

Assinatura e rubrica em azul.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
 DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
 TABELAS UTILIZADAS: SEMFRA 28 E SINAPI 692023 SEM DESIGNAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			
11.4.3	88518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE NUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,00	
				8,00					8,00	0,00	
11.4.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	134,15	
								58,50	58,50		
								51,40	51,40		
								14,15	14,15		
11.4.5	C1948	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		
11.4.6	C2565	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 6/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		
11.5		GRUPOQUE									
11.5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
11.5.1.1	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	4,81	
		SAPATA		8,00	0,70	0,70	0,40		1,97		
		VIGA BALDRAME		4,00	4,25	0,35	0,25		1,48		
				4,00	2,73	0,35	0,25		0,99		
				2,00	4,50	0,35	0,25		0,79		
11.5.1.2	C3921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00	
		SAPATA		8,00	0,10	0,10	0,40		0,03		
		VIGA BALDRAME		4,00	4,25	0,20	0,25		0,66		
				4,00	2,73	0,20	0,25		0,55		
				2,00	4,00	0,20	0,25		0,46		
11.5.1.3	C3329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	4,80	
		GRUPOQUE					0,10	20,42	2,03		
		VARIADA		2,00			0,18	13,84	2,77		
11.5.2		FUNDAÇÃO, ESTRUTURA ELEVAÇÃO									
11.5.2.1	84865	CONCRETO FCR = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA T1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	12,56	
		SAPATA		8,00	0,60	0,60	0,40		1,18		
		VIGA BALDRAME		4,00	4,25	0,15	0,25		0,64		
				4,00	2,73	0,15	0,25		0,41		
				2,00	4,50	0,15	0,25		0,34		
		PILAR		4,00	0,24	0,24	3,60		0,86		
				4,00	0,26	0,16	4,16		0,80		
		VIGAS		2,00	4,25	0,20	0,25		0,43		
				4,00	2,77	0,15	0,25		0,43		
				4,00	2,73	0,15	0,25		0,41		
				4,00	0,60	0,15	0,40		0,66		
				4,00	4,50	0,15	0,25		0,64		
		LAJE 01					0,10	18,72	3,74		
		LAJE 02		2,00			0,10	27,00	2,70		
11.5.2.2	C1854	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 6/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	2,54	
		SAPATA		8,00	0,60	0,60	0,40		1,18		
		VIGA BALDRAME		4,00	4,25	0,15	0,25		0,64		
				4,00	2,73	0,15	0,25		0,41		
				2,00	4,50	0,15	0,25		0,34		
11.5.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 6/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	19,12	
		TRAP		4,00	3,24	0,24	2,60		0,80		
				4,00	0,26	0,14	4,16		0,86		
		VIGAS		2,00	4,25	0,20	0,25		0,43		
				4,00	2,77	0,15	0,25		0,43		
				4,00	2,73	0,15	0,25		0,41		
				4,00	4,50	0,15	0,25		0,68		
				8,00	4,50	0,15	0,20		0,54		
		LAJE 01					0,10	18,72	3,74		
		LAJE 02		2,00			0,10	27,00	2,70		
11.5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.	KGMS	SUBTOTAL	1075,17
		SAPATA		3,00	0,60	0,60	0,40		85,00	97,52	
		VIGA BALDRAME		4,00	4,25	0,15	0,25		85,00	54,19	
				2,00	2,73	0,15	0,25		85,00	34,81	
				2,00	4,50	0,15	0,25		85,00	28,89	
		PILAR		4,00	0,24	0,24	3,60		85,00	52,92	
				4,00	0,26	0,14	4,16		85,00	51,36	
		VIGAS		2,00	4,25	0,20	0,25		85,00	36,13	
				4,00	2,77	0,15	0,25		85,00	36,32	
				4,00	2,73	0,15	0,25		85,00	34,81	
				4,00	4,50	0,15	0,25		85,00	67,50	
				4,00	4,50	0,15	0,20		85,00	45,90	
		LAJE 01					0,10	18,72	83,00	318,24	
		LAJE 02		2,00			0,10	27,00	85,00	229,00	
11.5.2.5	C1385	FONDA PLANA CHAPA COMPENSADA CLARIFICADA, ESP. 12mm (CCL-FA)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	86,60	
		SAPATA		2,00	0,60	0,60	0,40	4,00	7,59		
		VIGA BALDRAME		4,00	4,25	0,15	0,25	2,00	9,50		
				4,00	2,73	0,15	0,25	2,00	6,49		
				2,00	4,50	0,15	0,25	2,00	4,50		
		PILAR		4,00	0,24	0,24	3,60	4,00	2,68		
				2,00	0,26	0,14	4,16	2,00	4,63		
		VIGAS		2,00	4,25	0,20	0,25	2,00	4,26		
				4,00	2,77	0,15	0,25	2,00	5,26		
				4,00	2,73	0,15	0,25	2,00	5,45		
				4,00	4,50	0,15	0,25	2,00	9,00		
				4,00	4,50	0,20	0,20	2,00	7,20		
		LAJE 01		2,00	11,90	0,10	0,10		2,78		
		LAJE 02		2,00	20,82	0,10	0,10		2,68		
11.5.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	26,14	
		SAPATA		0,01	0,60	0,60	0,40	4,00	7,08		
		VIGA BALDRAME		4,00	4,25	0,15	0,25	2,00	8,50		
				4,00	2,73	0,15	0,25	2,00	5,40		
				2,00	4,50	0,15	0,25	2,00	4,50		
11.5.2.7	C8073	ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA BRUTA DE CAL HIDRATADA ESP. 115cm (1:2:3)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	73,12	
				3,00	4,00		4,15		79,60		
		DESCONTO P1		2,00				3,78	7,56		
		DESCONTO J1						1,00	1,00		
11.5.2.8	C2556	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,84	
		J1		2,00	2,20	0,15	0,12		0,64		
		P1		2,00	2,80	0,15	0,12		0,60		

10 de 22



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SERRA PORTUGUESA  
 DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
 TABELAS UTILIZADAS: SBBFRA 26 E SINAPI 082023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVELS				SUBTOTAL	TOTAL Rubrica			
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			ÁREA		
10.7.3.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 8 SCM TRECHO 01 TRECHO 02	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	91,17		
10.7.3.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. 12mm, INCLUI: POLIMENTO (EXTERNO) TRECHO 01 TRECHO 02	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	91,17		
10.7.3.5	G4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO ITEM 10.9.3.1	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	40,38		
10.7.3.6	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO DESAFÍCIO EM AÇO TUBULAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	LADOS	SUBTOTAL	18,89	
10.8		SERVIÇOS GERAIS									3516,28	
10.8.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	3516,28	
11.1		REPERIÇÃO DA PRAÇA DO BARRACÃO										
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
11.1.1	C3974	TAPOIME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,5 mm e ALTURA DE 2 M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	162,60	
11.1.2	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO CANTEIRO 01 CANTEIRO 02 CANTEIRO 03 CANTEIRO DE ÁRVORES TUPEN BANCO 01 ALVENARIA DE ARCO BANCO 02 ALVENARIA DE ARCO BANCO 03 ALVENARIA DE ARCO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	4,12	
11.1.3	C1043	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES BANCO 01 BANCO 02 BANCO 03	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,35	
11.1.4	C1048	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO, C/ MANELETE PNEUMÁTICO PILAR DE CONCRETO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	8,22	
11.1.5	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	UR	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	16,98	
11.1.6	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1210,33	
11.1.7	C1046	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	111,79	
11.1.8	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA FACHADA 01 FACHADA 02 FACHADA 03 FACHADA 04	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	219,23	
11.1.9	C8702	CARGA MANUAL DE ENTÃO EM CAMINHÃO BARRULANTE ITEM 11.1.2 ITEM 11.1.3 ITEM 11.1.4 ITEM 11.1.5 ITEM 11.1.6 ITEM 11.1.7 ITEM 11.1.8	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOLUME	EMPOL.	SUBTOTAL	129,34
11.1.10	C2510	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 12/04 ITEM 11.1.9	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOLUME	EMPOL.	SUBTOTAL	129,34
11.2		PAVIMENTAÇÃO										
11.2.1	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,30x0,30x0,13m) CANTEIRO CENTRAL CANTEIRO 02 CANTEIRO 01	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	COEF.		SUBTOTAL	150,67
11.2.2	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 18 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 18/2522	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	800,00
11.2.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 18/2522	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	280,00
11.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSERTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 18/2822	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	51,25
11.2.5	94865	CONCRETO FCK = 28MPa, TIPO 1.2.1.2.7 (EM BASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	3,58
11.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 90 ELEVADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	3,58
11.3		PINTURAS E REVESTIMENTOS										
11.3.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUANTO 2 DEMÃOS ITEM 11.2.1 MEIOS FIOS EXISTENTES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	67,47
11.4.1		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO										
11.4.1	C0268	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,00m	UR	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	8,00
11.4.2	C8112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM	UR	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	71,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SERADOR POMPÉU  
 DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
 TABELAS UTILIZADAS: SENFRA 20 E SINAPI 082022 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
10.5.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00					1,00	1,00
10.5.6	C2501	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARMAZEM DE 24"	UN	1,00					1,00	1,00
10.6		TOTEM								
10.6.1	C0973	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	2,00	0,70	1,25	1,00		1,05	3,09
10.6.2	C8776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/PENERAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	2,00	0,70	1,25	1,00		1,05	3,50
10.6.3	C1226	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENERAR, TRACO 1:3	M2	2,00	0,70	1,25	1,00		1,05	3,58
10.6.4	C4964	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,00	0,70	1,25	1,00		1,05	4,10
10.7		PISTA DE SKATE								
10.7.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
10.7.1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,00	0,80	0,30			2,30	5,69
		SAPATA								
		VIGA BALDRAME			26,28	0,40	0,30		3,39	
10.7.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,00	0,20	0,30			0,14	1,84
		SAPATA								
		VIGA BALDRAME			26,28	0,20	0,30		1,70	
10.7.1.3	C8338	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADEQUAÇÃO TACCHO 01	M3	2,00	3,40				6,02	75,78
10.7.2		FUNDAÇÃO ELEVADO E ESTRUTURA								
10.7.2.1	9465	CONCRETO FCR = 25MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	12,00	0,60	0,30			1,20	14,31
		SAPATA			26,28	0,20	0,30		1,70	
		VIGA BALDRAME			26,28	0,15	0,20		0,65	
		VIGA		8,00	0,20	0,20	2,10		0,67	
		PILAR		6,00	0,20	0,20	2,80		0,67	
		LAJE TRECHO 01			13,71	4,80	0,10		6,58	
		LAJE TRECHO 02			12,88	2,00	0,10		2,54	
10.7.2.2	C1484	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO N/ ELEVADO	M3	12,00	0,80	0,30			1,30	5,99
		SAPATA								
		VIGA BALDRAME			26,28	0,20	0,30		1,70	
10.7.2.3	C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	8,00	0,20	0,20	2,10		0,67	19,48
		PILAR		6,00	0,20	0,20	2,80		0,67	
		LAJE TRECHO 01			13,71	4,80	0,10		6,58	
		LAJE TRECHO 02			12,88	2,00	0,10		2,54	
10.7.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	17,00	0,60	0,30			85,00	1306,84
		SAPATA			26,28	0,20	0,30		85,00	110,16
		VIGA BALDRAME			26,28	0,15	0,20		85,00	144,23
		VIGA		8,00	0,20	0,20	2,10		85,00	72,11
		PILAR		6,00	0,20	0,20	2,80		85,00	57,12
		LAJE TRECHO 01			13,71	4,80	0,10		85,00	625,18
		LAJE TRECHO 02			12,88	2,00	0,10		85,00	240,92
10.7.2.5	C1389	FORNA PLAZA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL 5X	M2	12,00	0,60	0,30			4,00	69,08
		SAPATA								
		VIGA BALDRAME			26,28	0,20	0,30		2,00	8,64
		VIGA			26,28	0,20	0,20		2,00	16,97
		PILAR		8,00	0,20	0,20	2,10		2,00	11,31
		LAJE TRECHO 01			13,71	4,80	0,10		4,00	13,44
		LAJE TRECHO 02			12,88	2,00	0,10		4,00	13,44
10.7.2.6	C0973	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	2,00	3,10	1,90			11,78	38,48
					1,80	1,90			3,04	
					1,60	0,90			0,80	
					4,60	1,90			3,74	
					4,40	0,90			2,30	
		FECHAMENTO LATERAL						5,82	5,92	
								5,90	5,90	
10.7.2.7	92637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 ESPAÇADORES DE 1,22M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM 12MM BARRAS MECÂNICAS, AF 040210, RE OBTACULO EM AÇO TUBUL. 3/4	M	2,00	1,90				7,00	23,60
				2,00	8,80				18,60	
				4,00	0,70				3,00	
10.7.3		REVESTIMENTO E PINTURA								
10.7.3.1	97894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - AF 182822	M2	2,00						48,39
		LATERAL				8,80	2,80	8,71	12,42	
		FRONTE				9,80	1,30		19,04	
		PLANO							17,93	
10.7.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENERADA TRACO 1:3 B/P=3 mm P/PAREDE	M2						40,38	49,39
		ITEM 10.7.3.1								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SENFRA 28 E SINAPI 082023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOLUME		
10.1.6	100514	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENBASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 9,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). REMOÇÃO	UN	1,00					1,00	
10.2		PAVIMENTAÇÃO								
10.2.1	C0356	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) MEIO FIO CANTEIRO CANTEIRO REDONDO	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	113,55
				87,45				87,45		
				2,00	0,00			0,00	2,00	
				2,00	19,15			38,30	76,60	
				4,00	1,05			4,20	8,40	
10.2.2	92286	EXECUÇÃO DE PAREDE EM PISO INTENTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 16 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2922	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	254,98
				4,00				217,05	868,20	
								0,82	3,28	
								84,55	338,25	
10.2.3	93679	EXECUÇÃO DE PAREDE EM PISO INTENTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 30 X 18 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2923	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	148,00
				4,00				77,05	308,20	
								2,00	8,00	
								84,55	338,25	
10.2.4	104558	PISO PODETÁVEL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2923	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	30,38
				4,00	1,25	0,25		1,25	5,00	
				10,00	0,25	0,25		2,50	10,00	
				2,00	0,25	0,25		0,50	2,00	
				4,00	0,25	0,25		1,00	4,00	
				2,00	1,25	0,25		0,625	2,50	
				4,00	2,00	0,25		2,00	8,00	
								99,48	397,92	
10.2.5	B4905	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L.	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	2,13
								0,07	0,28	
10.2.6	C1094	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVACÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL
									2,13	2,13
10.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.3.1	C0926	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUCLO COMUM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,48
				3,00	0,40			1,20	3,60	
10.3.2	C2399	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
10.3.3	93908	ELETRODUTO RÍGIDO MOLDÁVEL, PVC, DI 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2921	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	50,70
					50,70				50,70	
10.3.4	C2972	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DISPOSITIVOS 250X15X135mm, CABARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
10.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	178,11
				3,00	8,70				26,10	
				3,00	21,59				64,77	
				2,00	28,08				87,24	
10.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	20,00
				2,00	10,00				20,00	
10.3.7	93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIL. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2929	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
10.3.8	93954	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIL. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2928	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
10.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPTE - 40 KAH40V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
10.3.10	C4539	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
10.3.11	C4993	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR R=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
10.3.12	Y01636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	RETIÇÃO	SUBTOTAL
				2,00					4,00	8,00
10.3.13	C0236	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 24"x 24"x 2	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	RETIÇÃO	SUBTOTAL
				1,00					1,00	1,00
10.4		PINTURAS E REVESTIMENTOS								
10.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERMEDIÁRIO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	98,70
					119,20	0,15			17,88	
				5,00	2,40	0,15			1,44	
				2,00	119,30	0,20			23,86	
					0,40				0,16	
10.5		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
10.5.1	C2220	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	22,89
				4,00				22,39	89,56	
								0,10	0,40	
10.5.2	C2869	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	22,89
				4,00				22,39	89,56	
								0,10	0,40	
10.5.3	C1812	LASTRO UNBANCADO C/ SICO DE LAJO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	22,89
				4,00				22,39	89,56	
								0,10	0,40	
10.6.4	C0388	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO 1,2 X 3,00M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	6,00
				2,00					6,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
 DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
 TABELAS UTILIZADAS: SBNFRA 28 E SINAPI 022021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
9.5.5.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - EPS - 43 KA/40V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.5.9	C4529	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-184 - 4RA. 30mA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.5.10	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF. 11/2027	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
9.5.5.11	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF. 11/2027	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	7,00
				7,00						7,00	
9.5.5.12	C1375	PENDEnte OU PLAFONEM CILÍNDRICO LÉTOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.5.13	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
9.5.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
9.5.6.1	C1909	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	3,20
				2,00		1,60	1,00			3,20	
9.5.6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,80
				1,00		0,90	2,70			1,80	
9.5.6.3	C4512	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FORCO, DE CORREX, SEM BANDEIROLA E/OU PEÇORIL, SEM VEDO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	0,60
						1,20	0,50			0,60	
9.5.6.4	C4549	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ 1/8" S/A E=6MM, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	0,60
						1,20	0,50			0,60	
9.5.7		COBERTURA									
9.5.7.1	C1328	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FERROIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	9,00
					3,00	3,00				9,00	
9.5.7.2	C2439	TELHA DE FERROIMENTO CANALETE 85 INCLINAÇÃO 8%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	9,00
					3,00	3,00				9,00	
9.5.7.3	C3043	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	9,00
					3,00	3,00				9,00	
9.5.7.4	193214	INSTALAÇÃO DE PERDOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PIÇO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 11/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	8,83
				3,00	3,37	1,35				8,83	
9.5.7.5	C0561	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 80cm	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	3,30
					3,30					3,30	
9.5.7.6	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP= 8mm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	6,83
									6,83	6,83	
9.5.8		LIMPEZA GERAL									
9.5.8.1	C1829	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	9,00
					3,00	3,00				9,00	
9.6		TÓTEM									
9.6.1	C0973	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	3,00
					0,70	0,50	1,00			1,05	
				2,00	0,50	1,25				1,25	
					0,70	0,50	1,00			0,70	
9.6.2	C9776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E/ FERREAR, TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,50
					0,70	1,00				1,05	
				2,00	0,70	1,25				1,75	
					0,70	1,00				0,70	
9.6.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ FERREAR, TRAÇO 1:2	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	3,50
					0,70	1,50				1,05	
				2,00	0,70	1,25				1,75	
					0,70	1,00				0,70	
9.6.4	C4064	GRANITO POLIDO 8x20cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	4,14
					0,70	1,50				1,05	
				2,00	0,70	1,25				1,75	
					0,70	1,00				0,70	
					0,70	0,50				0,35	
9.7		SERVIÇOS FINAIS									
9.7.1	C3447	LIMPEZA DE PIÇO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	87,83
									87,83	87,83	
10.0		REFORMA DA PRAÇA NA VAO DO									
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
10.1.1	C2310	ZANHE DE CHAPA DE MADEIRA COMPRESSADA 8x16cm DIMENSÃO 8x16	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	120,00
					2,00	2,00				120,00	
10.1.2	C1866	DEMOLIÇÃO DE PIÇO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	280,79
									280,79	280,79	
10.1.3	C9703	CARGA MANUAL DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	35,65
					0,07	260,70	1,30			35,65	
10.1.4	C9539	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATS 10T3	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	VOLUME	SUBTOTAL	29,55
									29,55	29,55	
10.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 6/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	VOLUME	SUBTOTAL	7,50
					10,00	0,40	0,50			7,50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SENFRA 28 E 88/MSM 88/2023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			
9.5.3.2	C123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PERENADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	51,58	
		LADO EXTERNO		4,00	3,30		3,20		42,24		
		TETO						9,45	9,45		
9.5.3.3	C128	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENELAS, TRACO 1:1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	46,88	
		LADO INTERNO		4,00	3,00		2,50		33,90		
		LADO EXTERNO		4,00	3,30		1,90		13,20		
9.5.3.4	C1807	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO 3 DEMÃOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	42,34	
		LADO EXTERNO						42,34	42,34		
9.5.3.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS EMASBA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	9,45	
		TETO						9,45	9,45		
9.5.3.6	C1378	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,60	
					1,60			1,60	1,60		
9.5.3.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (305 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	23,68	
				4,00	3,00		2,60		33,60		
9.5.3.8	C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (305 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	9,45	
								9,45	9,45		
9.5.3.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm² (305 cm²) E PORCELANATO (PAREDES/PEX)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	43,05	
		ITEM 9.10.3.7						33,60	33,60		
		ITEM 9.10.3.8						9,45	9,45		
9.5.3.10	C1431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	13,20	
				4,00	3,30		1,00		13,20		
9.5.3.11	C0968	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDES/PEX)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	13,20	
				4,00	3,30		1,00		13,20		
9.5.4		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
9.5.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 580L	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.4.2	C2408	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.4.3	C2854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.4.4	C1169	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.4.6	C3817	PIA DE AÇO 90X (1,20x0,90m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.4.7	C2016	TUBO PVC SÓLID. BARRON D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	12,00
				12,00						12,00	
9.5.4.8	C2817	TUBO PVC SÓLID. BARRON D= 25mm (1")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	9,00
				9,00						9,00	
9.5.4.9	C3281	TE PVC SÓLID. BARRON D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	3,00
				3,00						3,00	
9.5.4.10	C1547	JOELHO DO CURVA PVC RÓDIO, D=214" (25mm)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
9.5.4.11	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC RÓDIO, BARRON D= 270/25mm (1"X3/4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				2,00						1,00	
9.5.4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.4.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.4.14	C2821	FOGA RUMEDIDORA PARA BARRACÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.4.15	88110	CAIXA DE GORDUNA PEQUENA (CAPACIDADE: 18L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF. 12/2023	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.5.5.1	C3378	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COEL CE - PADRÃO PDV1032	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.5.2	93086	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REVS ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2023	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	18,00
				18,00						18,00	
9.5.5.3	C2877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, COM 10 AMPÉRES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
9.5.5.4	C4377	CABO EM PVC 1500V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	98,00
		TERÇA		2,00	5,00					10,00	
		CIRCUITO 1		7,00	33,00					44,00	
		CIRCUITO 2		3,00	33,00					44,00	
9.5.5.5	C8594	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	18,00
		QUADRO		2,00	5,00					10,00	
9.5.5.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2023	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
9.5.5.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2023	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PISOS E GRADUAÇÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO SENADOR POMPEU  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SEMPA 26 E SEMPA 082323 SEM GERENAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALORES					SUBTOTAL	TOTAL
			QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			
<b>9.2 PAVIMENTAÇÃO</b>										
9.2.1	02306	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	186,18
		NICHOS		2,00	0,30				0,60	
				5,00	1,67				8,35	
9.2.2	02296	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM, AF. 18/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	210,25
								210,25	210,25	
9.2.3	03679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM, AF. 18/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	170,25
		TERRAÇOTA GRÁFITE						31,85	31,85	
								138,40	138,40	
9.2.4	10458	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSBTLADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,50
				2,00	1,25	0,25			0,60	
9.2.5	04965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,04
				2,00	1,20	0,25	0,07		0,64	
9.2.6	C1204	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,04
				2,00	1,20	0,25	0,07		0,64	
<b>9.3 PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>										
9.3.1	C1807	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TRINTE BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	18,21
		MEIO FIO			06,30	0,15			0,95	
					06,30		0,20		12,26	
<b>9.4 URBANIZAÇÃO/PALISADADO</b>										
9.4.1	C0390	BANCO DE MADEIRA CONSTRUÇÃO DE FERRO - L= 2,00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,00
				0,00					0,00	0,00
9.4.2	C0238	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,20
				0,00				0,20	1,20	
9.4.3	C1513	LASTRO URBANIZADO C/ BLENDO ROLADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,20
				0,00				0,20	1,20	
9.4.4	C1944	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
9.4.5	C0624	TOPÓGRAFIA DE PRESSÃO 20x20cm DE 34"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
<b>9.5 OBRAS DE TERRA</b>										
<b>9.5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
9.5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,37
		SAPATA		4,00	0,70	0,70	0,30		0,98	
		VIAS BALDRAME		4,00	2,00	0,25	0,20		0,78	
9.5.1.2	C0201	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VZLA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,50
				4,00	0,20	0,20	0,20		0,80	
				4,00	3,00	0,25	0,20		0,75	
9.5.1.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ACUMULADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,90
					3,20	3,00	0,10		0,90	
<b>9.5.2 FUNDACAO ELEVACAO E ESTRUTURA</b>										
9.5.2.1	04865	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,36
		SAPATA		4,00	0,40	0,50	0,30		0,60	
		VIAS BALDRAME		4,00	3,00	0,15	0,20		0,34	
		PLAF		4,00	0,15	0,15	0,20		0,20	
		VIAS		4,00	3,00	0,15	0,20		0,39	
9.5.2.2	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,54
		SAPATA		4,00	0,50	0,50	0,30		0,60	
		VIAS BALDRAME		4,00	3,00	0,15	0,20		0,34	
9.5.2.3	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,82
		PLAF		4,00	0,15	0,15	0,20		0,20	
		VIAS		4,00	3,00	0,15	0,20		0,36	
9.5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO DA SAPATA	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.	KG/M3	187,10
		ITEM 5.0.2.1						1,20	05,00	107,10
9.5.2.5	C1390	FORMA PLANA CHAPA CONCRETO PLASTIFICADA, S/UT e S/UT, L= 2,00	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	21,84
		SAPATA		4,00	0,75			4,00	0,80	
		VIAS BALDRAME		4,00	3,00			2,00	4,48	
		PLAF		4,00		0,15		4,00	0,59	
		VIAS		4,00	3,00			2,00	4,91	
9.5.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONJUNTO 2cm/3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	10,98
		SAPATA		4,00	0,70			4,00	0,60	
		VIAS BALDRAME		4,00	3,00			2,00	4,48	
9.5.2.7	C4116	LAJE PRE-FABRICADA FLEXÃO - VÃO DE 2,01 A 3,0m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,00
					3,75	5,00			0,00	
9.5.2.8	C0973	ALVENARIA DE TUPO CERÂMICO FURADO (S/RETIRO) COM ARGAMASSA MOSTA DE CAL HIDRATADA ESP. 1cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	42,24
				5,00	4,00		0,20		42,24	
9.5.2.9	C0966	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,10
		21		2,00	2,00	0,15	0,12		0,07	
		22		1,00	0,25	0,15	0,12		0,02	
		23		1,00	0,25	0,15	0,12		0,02	
9.5.2.10	C0773	CHARRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	13,20
		PLATANDA		4,00	3,30				13,20	
<b>9.5.3 REVESTIMENTO E PINTURA</b>										
<b>9.5.3.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2023</b>										
		LADO EXTERNO		4,00	3,30			4,30	56,44	
		LADO INTERNO		4,00	3,30			2,90	37,60	
		TETO						0,45	0,45	





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
 DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
 TABELAS UTILIZADAS: SEMFRA 20 E SINAPI 08/2023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			
7.4.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,50 M. AF. 05/2018	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	15,00	
				15,00					15,00		
7.4.3	98529	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	138,60	
		ITEIRA DO CARRE		108,00					108,00		
		INDORA		30,60					30,60		
7.4.4	98037	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBRADOR MECÂNICO. AF. 04/2018 P/9	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	19,26	
				2,00	3,91				7,82		
				2,00	2,38				4,76		
				2,00	2,74				5,48		
7.5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	2378,62	
		CALÇADO						945,53	945,53		
		ROTATÓRIA						1333,09	1333,09		
8.0		<b>AMPLIAÇÃO DO CALÇADO DO KM 23</b>									
8.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
8.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 9,30 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	760,00	
								760,00	760,00		
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	529,80	
				2,20	250,80				529,80		
				2,00	3,00				6,00		
8.1.3	C2842	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	EMPOL.	SUBTOTAL	38,71
								26,71		26,71	
8.1.4	C0703	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	EMPOL.	SUBTOTAL	129,14
		8.1.1						0,12	785,00	1,30	121,88
		8.1.3						0,20	28,71	1,30	7,45
8.1.5	C2829	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	129,14
									129,14	129,14	
8.1.6	C2367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	4,08
				6,00	1,00	0,50				4,08	
8.2		<b>CONTÊDORES E PAVIMENTAÇÃO</b>									
8.2.1	C1286	EXCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	86,00	
				86,00	1,00	1,00			86,00		
8.2.2	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, BICOINTELE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	28,80	
				99,60	0,30	1,50			28,80		
8.2.3	C0685	APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIRCO DE 30 A 60 CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	96,00	
				96,00	1,00				96,00		
8.2.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	147,84	
		FIXAÇÃO		36,00	0,70	1,00			57,20		
		ELEVADO		96,00	0,70	1,20			86,64		
8.2.5	C1243	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTL. 5X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	211,20	
				99,00	2,20				211,20		
8.2.6	C0366	BASÓLITA/ WFO P/0 DE CONCRETO P/ VIAS URRUBAS (1,00x0,32x0,15m)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	874,90	
				874,90					874,90		
8.2.7	C0329	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQ. 8/10/20	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	169,00	
				260,00	1,30	0,50			169,00		
8.2.8	82096	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2012	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	250,00	
								250,00	250,00		
8.2.9	82404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 PACOS DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2012	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	28,75	
								28,75	28,75		
8.2.10	194680	PIED PODOTÁTEL DE ALERTA UNIDIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	65,60	
		ALERTA						2,00	2,00		
		DIRECIONAL						63,60	63,60		
8.2.11	84995	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. ÁREA PISO PODOTÁTEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	4,58
								0,07	95,60	4,58	
8.2.12	C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	4,58
									4,58	4,58	
8.2.13	C1217	PISO DE CONCRETO FCK=25MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TEL A DE AÇO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	291,00	
								291,00	291,00		
8.2.14	C3475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMBAZAMENTO ACRÍLICO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	291,00	
								291,00	291,00		
8.2.15	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	12,00	
				4,00				0,60	2,00		
				8,00				0,10	0,40		
					25,40			0,14	0,60		
8.3		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	760,00	
								760,00	760,00		
9.0		<b>REFORMA DA PRAÇA GOVERNADOR JOSÉ LOPEZ</b>									
9.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
9.1.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	194,75	
								194,75	194,75		
9.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	EMPOL.	SUBTOTAL	56,64
								0,20	184,75	1,90	50,94
9.1.3	C2538	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOLUME	EMPOL.	SUBTOTAL	50,64
								50,64		50,64	

MEMORIA DE CALCULO  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SENFRA 26 E SINAPI 092033 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
6.6		FORTE LUMINOSA ORNAMENTAL								
6.6.1	C0686	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. x 5cm	M2	2,00	1,30	1,30			3,38	3,38
6.6.2	C2181	TUBO PVC SOLD. NARROM D= 30mm (1 1/2")	M		32,00				32,00	32,00
6.6.3	C2184	TE PVC SOLD. NARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00					3,00	3,00
6.6.4	C1542	JÓELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (38mm)	UN	6,00					6,00	6,00
6.6.5	C0728	CABA DE BOMBAS 1,6X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00					1,00	1,00
6.6.6	C3423	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (195x105cm), PDCOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1,00					1,00	1,00
6.7	C1467	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2			0,40	0,50		0,20	0,20
6.6.7	C-8	FORTE LUMINOSA	UN	1,00					1,00	1,00
6.7		IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.7.1	C1487	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2					45,22		45,22
6.8		SERVIÇOS PRAIS								
6.8.1	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							268,86
7.0		REFORMA DO CALÇADÃO EM 20						295,09		295,09
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2							1233,02
7.1.2	C3942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2					1233,02		1233,02
7.1.3	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M		303,57	2,80			850,00	850,00
7.1.4	C1876	DEMOLIÇÃO DE BOLEIAS, PERGOS E OMBRAIS	M	2,00	303,57				607,14	613,14
7.1.5				3,00	3,00				9,00	9,00
7.1.6	C8702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAIXO-ANTE	M3	12,00	4,00				48,00	48,00
		7.1.1		5,00	3,00				15,00	15,00
		7.1.2				0,03	1325,00	1,30	51,80	51,80
		7.1.3				0,07	850,00	1,30	77,50	77,50
		7.1.4			613,14	0,17	0,30	1,30	33,48	33,48
		7.1.5			158,00	0,60	0,60	1,30	2,13	2,13
7.2		PAVIMENTAÇÃO								
7.2.1	C0108	BARQUETA/MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,20m Lx0,15m) FECHAMENTO LATERAL RETARDADA	M2							186,95
7.2.2	C0528	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		832,35				832,35	832,35
7.2.3	92390	EXECUÇÃO DE PARSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 18 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 16/2022	M2				0,10	845,43		84,54
7.2.4	194358	PISO PDDOTÁVEL DE ALERTA OBRACIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2022	M2					443,00	443,00	443,00
		ALERTA OBRACIONAL						181,95	181,95	181,95
7.2.5	04885	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ÁREA PISO PDDOTÁVEL ESCADAS	M3					1,30	74,35	74,35
7.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ELEVADO	M3				0,07	75,85	7,30	7,30
7.2.7	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa, ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2					4,43	2,43	2,43
7.3		PINTURAS E REVESTIMENTOS								
7.3.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISO, C/RELAZADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2					370,00		370,00
7.3.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	4,00					2,00	2,00
				4,00				0,10	0,40	0,40
7.3.3	C1697	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUARTZO 2 DEMÃOS	M2		100,00				50,00	50,00
		PONTES								
		MÉDIO PISO		0,00	0,33		3,00		0,40	0,40
7.3.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO GUARDA C/PODS ESCADAS	M2		1344,85				1344,85	1344,85
7.4		URBANIZAÇÃO/PARQUEAMENTO								
7.4.1	C1612	LASTRO URBANIZADO C/REVOU BOLAÇO COR NATURAL	M2							42,37
		VERMELHO #208			4,00			302,42	302,42	302,42
								85,89	85,89	85,89
								322,28	322,28	322,28
								136,91	136,91	136,91



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
 DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
 TABELAS UTILIZADAS: SEMFRA 26 E SIMAPI 06/2023 SEM DESDENERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
		0,15					0,07	75,11	5,26		
		0,16					0,07	22,71	1,99		
8.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMBRIÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL	SUBTOTAL	10,18
									10,18	10,18	
8.2		PAREDES E PISO									
8.2.1	94905	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇÃO 1,2,3,7,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ S/RTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,58
				4,00	1,40	0,27	0,21	75,11		5,26	
										0,32	
8.2.2	C1664	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 6' ELEVADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL	SUBTOTAL	5,58
									5,58	5,58	
8.2.3	97263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	45,94
								44,00		44,00	
		DE ORTAL (PISO)		4,00	0,81	0,27				0,87	
		DE ORTAL (ESPALHO)		4,00	1,40			0,18		1,01	
8.2.4	C1959	PASTELHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL. HIDRATADA E AREIA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	45,92
								22,51		22,51	
								22,71		22,71	
8.2.5	C4264	GRANITO POLIDO 5x2cm. PRETO. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	14,07
				4,00	0,81	0,03				0,10	
										7,77	
										0,20	
8.2.6	92296	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	142,80
								142,80		142,80	
8.2.7	C8398	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,33x0,15m)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	91,80
										91,80	
8.3		PISTURAS E REVESTIMENTOS									
8.3.1	C1927	PISTURA DE FIBRO IN TERMO E EXTERNO, C/ TINTA BASE ACRÍLICA, QUARTZO E DEMÃO?	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	26,98
		MEIO FIO									
		POSTE			0,40			10,20	26,68	26,68	
										4,08	
8.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	LADOS	SUBTOTAL	23,35
		MASTRO		3,00	0,58			5,53		17,64	
		BANCOS		4,00	0,54			1,88		3,38	
				4,00	0,54			0,70		2,35	
8.3.3	C1789	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	LADOS	SUBTOTAL	8,60
		RANCHO DE MADEIRA		9,00	1,50			0,80		7,00	
8.4		URBANIZAÇÃO/PALHADEIRO									
8.4.1	C2889	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,03
								0,29		27,60	
8.4.2	C1439	GRAMA EM PLACAS 60x60 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	27,60
								27,60		27,60	
8.4.3	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8.4.4	C2526	TORNEIRA DE PRESSÃO JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.5.1	C0836	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	0,32
				2,00	0,40	0,40				0,32	
8.5.2	C3781	MEDICÃO TERMICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8.5.3	93909	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	45,29
				45,29						45,29	
8.5.4	C2972	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 250X15X135mm, C/ BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8.5.5	C4277	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	158,00
					158,00					158,00	
8.5.6	C3554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	49,00
				2,00	30,05					45,05	
8.5.7	83669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DB4, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
				6,00						6,00	
8.5.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8.5.9	C4587	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 48 KA/10KV	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8.5.10	C4338	DISJUNTOR DIFERENCIAL TB-18A - 40A, 30mA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8.5.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ CABETE COPPERWELD 3/4" X 5,4MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8.5.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE MÓDULO - COMPLETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8.5.1	C1428	BRANDE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	0,13
		PROTEÇÃO DE LEDS		2,00	0,35	0,25				0,13	
8.5.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	2,00
		LED JARDIM		2,00						2,00	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SEMFRA 26 E SINAPI 092027 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEL						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA		
5.8.5.7	8367	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2920	UN	1,00						1,00	1,00
5.8.5.8	C456	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 2 - 48 KA/44kV	UN	1,00						1,00	1,00
5.8.5.9	C453B	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	1,00						1,00	1,00
5.8.5.10	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUIDO CABO ELÉTRICO, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LIMPARIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	UN	8,00						8,00	8,00
5.8.5.11	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 3P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO QUEBRA). AF. 11/2022	UN	7,00						7,00	7,00
5.8.5.12	C1875	PENDENTE OU PLAFONER COM LÂMPADA C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	1,00						1,00	1,00
5.8.6.13	C4371	ARANELA BLENDADA	M2	4,00						4,00	4,00
5.8.6		ESQUADRIAS E FERREJOS									
5.8.6.1	C1569	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADE DE ENRIOLAR	M2	3,00						3,00	3,00
5.8.6.2	C1067	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,00						1,00	1,00
5.8.6.3	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORNER, COM BANDEIROLA E JOU PEITORAL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00						1,00	1,00
5.8.7.1	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORNER, COM BANDEIROLA E JOU PEITORAL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00						1,00	1,00
5.8.7		COBERTURA									
5.8.7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 18m	M2	3,00						3,00	3,00
5.8.7.2	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 36 INCLINAÇÃO 3%	M2	3,00						3,00	3,00
5.8.7.3	C7943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ACRÍLICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,00						3,00	3,00
5.8.7.4	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	M2	2,00						2,00	2,00
5.8.7.5	C5891	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 36 DESENVOLVIMENTO 60mm	M	3,00						3,00	3,00
5.8.7.6	C9789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 80x120x8mm	M2	3,00						3,00	3,00
5.8.8		LIMPEZA GERAL									
5.8.8.1	C1038	LIMPEZA GERAL	M2	3,00						3,00	3,00
5.9		SERVIÇOS FINAIS									
5.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3,00						3,00	3,00
5.9		REPARO DA PRATA DA FONTE									
5.9		SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	2,00						2,00	2,00
6.1.2	C1848	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ CARTELETA PNEUMÁTICO	M2	16,00						16,00	16,00
6.1.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,00						4,00	4,00
6.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	44,00						44,00	44,00
		FACE		2,00						2,00	2,00
		FACE		2,00						2,00	2,00
6.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,00						2,00	2,00
6.1.6	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRAS NATURAIS	M2	2,00						2,00	2,00
6.1.7	C8702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMBESÃO BAUCILARDO	M3	2,00						2,00	2,00

MEMORIA DE CALCULO  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARRA DO PIRAÍ  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SEMFRA 24 E SINAPI 00222 SEM DESOBERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
LADO INTERNO										
TETO										
5.8.3.2	C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 EPS 5 mm P/PAEDE	M2	4,00	3,00		2,90		9,45	33,60
LADO EXTERNO										
TETO										
5.8.3.3	C1226	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRADA TRACO 1:3	M2	4,00	2,30		3,20	0,45		42,24
LADO INTERNO										
LADO EXTERNO										
5.8.3.4	C1867	PINTURA DE PISO INTERIO EXTERNO, C/ BATA BASE RESPIRA ACERVA-QUARTZO 2 DEMÃO	M2	4,00	3,50		3,20			33,60
LADO EXTERNO										
5.8.3.5	C1915	LATEX DUAS DEMÃO EM PARCELOS INTENSAS BAFALU	M2	4,00	3,50		3,20			33,60
5.8.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	3,30		3,00			33,20
5.8.3.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PIS-SIPELA 04 P/ PAREDE	M2	4,00	3,00		2,80			32,00
5.8.3.8	C4428	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PIS-SIPELA 04 P/ PISO	M2	4,00	3,00		2,80			32,00
5.8.3.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²), E PORCELANATOS (PAREDE E PISO)	M2	4,00	3,30		3,00			33,20
5.8.3.10	C1421	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 16x16cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	4,00	3,30		3,00			33,20
5.8.3.11	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 16x16 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE E PISO)	M2	4,00	3,30		3,00			33,20
5.8.4										
5.8.4.1										
5.8.4.1	C3441	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS CAIXA D'ÁGUA EM FIBROGLASS - CAP. 50L	UN	1,00						1,00
5.8.4.2	C2829	TORNEIRA DE RÓTA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00						1,00
5.8.4.3	C2854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00						1,00
5.8.4.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00						1,00
5.8.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1")	UN	1,00						1,00
5.8.4.6	C3047	PIA DE AÇO INOX 11,20x6,60cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00						1,00
5.8.4.7	C2916	TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 32mm (1 1/4")	M	12,00						12,00
5.8.4.8	C2917	TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 32mm (1")	M	6,00						6,00
5.8.4.9	C2321	TE PVC SÓLID. MARROM D= 25mm (1")	UN	3,00						3,00
5.8.4.10	C1547	JOSHLO OU CURVA PVC ROSA, DN 25" (25mm)	UN	4,00						4,00
5.8.4.11	C1744	LINHA REDUÇÃO PVC SÓLID. MARROM D= 32/25mm (1 1/4")	UN	1,00						1,00
5.8.4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00						1,00
5.8.4.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00						1,00
5.8.4.14	C3831	FORÇA SUMIDOURO P/ÁGUA BARRAÇÃO	UN	1,00						1,00
5.8.6.2	B8110	CAIXA DE BORDUNA PEQUENA (CAPACIDADE MÁX. 60L) EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 63 mm, AF. 142222	UN	1,00						1,00
5.8.5										
5.8.5.1										
5.8.5.1	C1878	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COM 2E - PAINEL P/ 300V	UN	1,00						1,00
5.8.5.2	B1008	ELÉTRICIDADE RIGIDA RONDANEL, PVC, DN 30 MM (1 1/4"), PARA ONDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 142222	M	18,00						18,00
5.8.5.3	C2876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM BARRAS ATÉ 300V, COM 2E, AF. 142222	UN	1,00						1,00
5.8.5.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	112,00						112,00
TERRA										
CIRCUITO 1										
CIRCUITO 2										
5.8.5.5	C8554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	23,00						23,00
QUADRO										
5.8.5.9	B3034	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO ON, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102022	UN	2,00						2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SEMFRA 26 E SINAPI 092023 SEM DESOBERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	TOTAL
								5,88	5,88	
5.5.4	180307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 50 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CERTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE 2100 DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	3,88
				2,00					2,00	
5.5.5	C0368	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	8,00
				8,00					8,00	
5.5.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.5.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO FJARDIM DE 3/4"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.6		PLAYGROUND								
5.6.1	C1	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.6.2	C2	BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.6.3	C3	CABINHA DE TARZAN - C/ESCORREGADOR E FISCADA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.7		TOTEM								
5.7.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (x1x1x1)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	3,88
				2,00	0,70		1,50	1,05	1,05	
					0,50		1,25	0,70	0,70	
					0,70		1,00	0,70	0,70	
5.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PENERAR TRACO 1:3 ESP. = 1cm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	3,58
				2,00	0,70		1,50	1,05	1,05	
					0,70		1,25	0,70	0,70	
					0,70		1,00	0,70	0,70	
5.7.3	C1239	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PENERAR, TRACO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	3,08
				2,00	0,70		1,50	1,05	1,05	
					0,70		1,25	0,70	0,70	
					0,70		1,00	0,70	0,70	
5.7.4	C4064	GRANITO POLIDO 6x2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	4,10
				2,00	0,70		1,50	1,05	1,05	
					0,70		1,25	0,70	0,70	
					0,70		1,00	0,70	0,70	
					0,70	0,85		0,60	0,60	
5.8		GRUPODE								
5.8.1		RECOBERTAÇÃO DE TERRA								
5.8.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,27
		SAPATA		4,00	0,70	0,70	0,50	0,98	0,98	
		VIGA BALDRAME		4,00	2,50	0,35	0,20	0,78	0,78	
5.8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,50
				4,00	0,20	0,20	0,20	0,16	0,16	
				4,00	2,90	0,20	0,20	0,45	0,45	
5.8.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,80
				4,00	3,00	0,10		0,36	0,36	
5.8.2		FUNDAÇÃO ELEVADO E ESTRUTURA								
5.8.2.1	B4054	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 430 L	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,28
		SAPATA		4,00	0,50	0,50	0,50	0,30	0,30	
		VIGA BALDRAME		4,00	2,80	0,15	0,20	0,34	0,34	
		PILAR		4,00	0,15	0,15	2,80	0,26	0,26	
		VIGAS		4,00	3,00	0,15	0,20	0,36	0,36	
5.8.2.2	C1834	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO A/ELEVADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,64
		SAPATA		4,00	0,50	0,50	0,50	0,30	0,30	
		VIGA BALDRAME		4,00	3,80	0,15	0,20	0,34	0,34	
5.8.2.3	C1835	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,92
		PILAR		4,00	0,15	0,15	2,80	0,26	0,26	
		VIGAS		4,00	3,00	0,15	0,20	0,36	0,36	
5.8.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5000	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.	KG/M3	SUBTOTAL
		ITEM 5.8.2.1		2,79				1,28	66,00	107,10
5.8.2.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA ELASTIFICADA, E.P.C. 12mm QTD. 5%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	21,84
		SAPATA		4,00	0,70	0,50	4,00	5,88	5,88	
		VIGA BALDRAME		4,00	3,20	0,20	2,00	4,48	4,48	
		PILAR		4,00	2,80	0,15	4,00	5,08	5,08	
		VIGAS		4,00	3,00	0,20	2,00	4,80	4,80	
5.8.2.6	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ REJEIÇÃO ASFÁLTICA CONSUMO 300g/m2	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	13,08
		SAPATA		4,00	0,70	0,50	4,00	5,88	5,88	
		VIGA BALDRAME		4,00	3,20	0,20	2,00	4,48	4,48	
5.8.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,61 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	9,00
				3,00		3,00		9,00	9,00	
5.8.2.8	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (x1x1x1)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	42,24
				4,00	3,30		3,20	42,24	42,24	
5.8.2.9	C2456	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,19
		I1		2,00	1,00	0,15	0,12	0,07	0,07	
		O2		2,00	1,00	0,15	0,12	0,07	0,07	
		O1		2,00	1,30	0,15	0,12	0,02	0,02	
5.8.2.10	C0773	CHAPIS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	11,28
		PLATEANDA		4,00	3,30			13,20	13,20	
5.8.3		REVESTIMENTO E PINTURA								
5.8.3.1	B7804	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESSÃO DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 19/2022 LADO EXTERNO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL
				4,00	3,30		4,00		55,44	55,44



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
 DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
 TABELAS UTILIZADAS: SEMFRA 26 E SINAPI 082023 SEM DEDUÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
5.1.5	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AGREGAÇÃO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
							0,20	733,30	146,66	146,66
5.1.6	C0166	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,80x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	TOTAL
					175,80				175,80	175,80
5.2		PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1	04055	CONCRETO PCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3-2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA (M2) 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, BRUNDO/CRECHE PISO PODOTÁTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
							0,07	67,78	5,14	
							0,07	1,20	0,08	
5.2.2	C1094	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO M ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOLUME	SUBTOTAL	TOTAL
								6,22	6,22	6,22
5.2.4	03296	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2012	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
								319,30	319,30	319,30
5.2.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2012	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
								215,95	215,95	215,95
		VERMELHO						69,00	69,00	69,00
		GRAFITE			73,90	0,20	0,20		2,92	2,92
5.2.9	C2060	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				7,00			0,20	0,57	9,60	9,60
5.2.7	C4333	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PROMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) ÁREA PLAYGROUND	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
								67,78	67,78	67,78
5.2.9	104608	PISO PODOTÁTE, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 09/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
		ALERTA		4,00	1,20	0,25			1,20	1,20
5.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.3.1	C0826	CADRA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				4,00	0,40	0,40			0,64	0,64
5.3.2	C2085	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UR	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00					1,00	1,00
5.3.2	93008	ELÉTRICO RÍGIDO ROSSÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
					64,00				64,00	64,00
5.3.4	101976	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE ENRUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UR	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00					1,00	1,00
5.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
		TERRA		1,00	30,00				30,00	30,00
		CIRCUITO 1		2,00	22,00				44,00	44,00
		CIRCUITO 2		2,00	35,00				70,00	70,00
		CIRCUITO 3		2,00	36,00				72,00	72,00
		CIRCUITO 4		2,00	52,30				120,60	120,60
5.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				2,00	35,00				70,00	70,00
5.3.7	03254	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	DM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				4,00					4,00	4,00
5.3.8	03257	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	DM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00					1,00	1,00
5.3.9	C4502	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DCP2 - 42 KVA/220V	DM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00					1,00	1,00
5.3.10	C4520	DISJUNTOR OPERACIONAL DSI-16A - 16A - 25kVA	DM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00					1,00	1,00
5.3.11	C4803	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 4x120x120, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 800W, INCLUSIVE O POSTE	LN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00					1,00	1,00
5.3.12	191536	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	LN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				4,00					4,00	4,00
5.3.13	C0336	ATERRAMENTO COMPLETO EM BASTE COPPERNET 0 3/4" X 2,450	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00					1,00	1,00
5.4		PINTURAS E REVESTIMENTOS								
5.4.1	C1007	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/RTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZOL J ORMAOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				5,00	1,00	1,00		5,00	5,00	5,00
				3,00	0,40	0,40		12,24	12,24	12,24
					15,44			6,74	6,74	6,74
5.4.2	C1270	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESCALARIAS DE FERRO (ÁREA PLAYGROUND)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				2,00	18,04			2,00	22,16	22,16
					3,30			2,00	12,70	12,70
					3,97			2,00	7,67	7,67
5.5		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
5.5.1	C1613	LASTRO URBANIZADO DE SÉCULO ROLADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00				0,57	3,98	3,98
5.5.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR CIRCULAR EM BARRA CHATA DE FERRO (ÁREA PLAYGROUND)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
				2,00	18,04			36,08	36,08	36,08
					0,38			0,38	0,38	0,38
					3,01			3,01	3,01	3,01
5.5.3	C0220	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	TOTAL
									3,08	3,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SINIFRA 20 E SINAPI 002023 SEM DESCONEGAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	RETIÇÃO		
4.2.1	92306	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 30 X 18 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 18/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	209,60
								209,60		209,60	
4.2.2	93678	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 18 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 18/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	162,93
		VERMELHO						67,33		67,33	
		GRAFITE						70,60		70,60	
4.2.3	C2880	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	0,46
		NICHOS JARDIM		4,00			0,20	0,87		0,49	
4.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.3.1	C8535	CAMA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	0,32
				2,00	0,40	0,40				0,32	
4.3.2	C2096	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
4.3.3	93888	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 18/2023	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	8,00
					8,00					8,00	
4.3.4	181678	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBRUIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 18/2023	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
4.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5mm <sup>2</sup>	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	58,79
		TEARRA		1,00	8,70					8,70	
		CIRCUITO 1		2,00	75,00					50,00	
4.3.6	C8554	CABO EM PVC 1800V 4MM <sup>2</sup>	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	20,80
		QUADRO		2,00	14,00					28,00	
4.3.7	92654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO ON, CORRENTE NOMINAL DE 18A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 18/2023	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
4.3.8	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPTV - 40 KA/420V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
4.3.9	C4536	DISJUNTOR DIFERENCIAL ON-15A - 40A, 30mA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
4.3.10	C4982	LIMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 12,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
4.3.11	181536	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	RETIÇÃO	SUBTOTAL	4,99
				1,00					4,00	4,00	
4.3.12	C8326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,43M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	RETIÇÃO	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	1,00	
4.4		PINTURA									
4.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/NTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO, 2 DEMÃO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	LADOS	SUBTOTAL	55,20
		NICHOS		2,00	2,23			0,53	2,00	1,33	
		FACE		2,00	2,23			0,15		0,85	
		NICHOS		2,00	1,91			0,15	2,00	1,15	
		FACE		1,00	1,91			0,15		0,67	
		POSTE		1,00	0,35			0,00		1,75	
		MÉIO PISO			152,20			0,30		45,66	
		POSTE			0,40			10,20		4,08	
4.5		URBANIZAÇÃO/PASSAGENS									
4.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA ESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	6,00
				6,00						6,00	
4.5.2	C8230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO QUADREMEIRA	C3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	2,28
				3,00				0,37		2,28	
4.5.3	C8230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO QUADREMEIRA	C3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	2,28
				3,00				0,37		2,28	
4.6		FOTEM									
4.6.1	C0879	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x14x18)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 1,0cm (1:2:3)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	3,69
				0,70	1,50			1,05		1,50	
				2,00	0,50			1,25		1,25	
				0,70	1,00			0,70		0,70	
4.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2FENEBRAR, TRAÇO 1:2 ESP. = 5mm N PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	3,68
				3,00	0,70			1,50		1,50	
					0,70			1,25		1,25	
					0,70			0,70		0,70	
4.6.3	C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2FENEBRAR, TRAÇO 1:2	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	3,50
				3,00	0,70			1,05		1,05	
				2,00	0,70			1,25		1,25	
					0,70			1,00		0,70	
4.6.4	C4054	GRANITO POLIDO 2x2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ RESJUNTAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	4,10
		REVESTIMENTO GRANITO			0,70			1,50		1,50	
				2,80	0,70			1,25		1,25	
					0,70			1,50		0,70	
					0,70	0,65				0,60	
4.7		SERVIÇOS FINAIS									
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA ORGANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	382,00
								382,00		382,00	
4.8		PREÇO DE LOCAÇÃO									
4.8.1		CONTÊINERES E ESTABELECIMENTOS									
4.8.2	90059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,80M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 18/2023	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	162,00
					162,00					162,00	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 778  
M  
Rubrica

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR PENA  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SEMFRA 28 E SINAPI 09/2013 SEM DSDNERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		
3.5.6	C0260	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx1 3,00m	UN	10,00					10,00	10,00
3.5.7	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ALDURA EM BARRA CHATA DE FERRO BRINQUEDO/CRECHE	M2	46,56			0,50		20,40	20,40
3.5.8	C9864	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PROTETAL	UN	1,00					1,00	1,00
3.5.9	C2304	RETRADA DE ANVORPE	UN	7,00					7,00	7,00
3.5.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00					1,00	1,00
3.5.11	C2699	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	UN	1,00					1,00	1,00
3.6		ACADEMIA AO AR LIVRE								
3.6.1	103191	INSTALAÇÃO DE ALCOVADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO, AF. 10/2021	UN	1,00					1,00	1,00
3.6.2	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 10/2021	UN	1,00					1,00	1,00
3.6.3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 10/2021	UN	1,00					1,00	1,00
3.6.4	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 10/2021	UN	1,00					1,00	1,00
3.6.5	103180	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 10/2021	UN	1,00					1,00	1,00
3.6.6	103167	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 10/2021	UN	1,00					1,00	1,00
3.6.7	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00x1,50M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 10/2021	UN	1,00					1,00	1,00
3.7		PLAYGROUND								
3.7.1	C-1	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA	UN	1,00					1,00	1,00
3.7.2	C-2	BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUSARES	UN	1,00					1,00	1,00
3.7.3	C-3	CASINHA DE TARZAN - C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA	UN	1,00					1,00	1,00
3.8		TOTEM								
3.8.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP, e1 (1:2:3)	M2	7,00	0,70	1,50			1,05	3,09
					0,50	1,25			0,75	
					0,70	1,00			0,70	
3.8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ PENETRAR TRACO 1:3 ESP, e 5cm c/ PAREDE	M2	2,00	0,70	1,50			0,25	3,09
					0,70	1,25			0,75	
					0,70	1,00			0,70	
3.8.3	C3246	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ PENETRAR, TRACO 1:3	M2	7,00	0,70	1,50			1,05	3,09
					0,70	1,25			0,75	
					0,70	1,00			0,70	
3.8.4	C0387	BANCADELA DE GRANITO (OUTRAS CORES) Em 3cm (COLD CALÇO) REVESTIMENTO GRANITO	M2	2,00	0,70	1,50			0,25	4,10
					0,70	1,25			0,75	
					0,70	1,00			0,70	
					0,70	0,65			0,46	
3.9		SERVIÇOS FINAIS								
3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					955,00		955,00
4.0		TRABALHO DE OBRAS								
4.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2					362,00		362,00
4.1.1	09038	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTA USANDO GARITO DE TÁBUAS CORRUEAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTR D'ACÓES, AF. 10/2018	M							72,84
										72,84
4.1.2	C9328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AGRICAD	M3							76,48
										76,48
4.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO PISO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,50x0,25x0,15m)	M							152,79
										145,65
										6,92
4.2		PAVIMENTAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

TABELAS UTILIZADAS: SENFRA 24 E SENAPI 0829/11 SEM DESENERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
					100,00				100,00		
3.3.4	C2673	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 350X315X125mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		
3.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	703,20	
		TERRA			190,20				190,20		
		CIRCUITO 7		2,00	86,24				172,48		
		CIRCUITO 8		2,00	53,46				106,92		
		CIRCUITO 6		2,00	55,72				111,44		
		CIRCUITO 4		2,00	41,77				83,54		
		CIRCUITO 3		2,00	29,94				59,88		
		CIRCUITO 2		2,00	16,21				32,42		
		CIRCUITO 1		2,00	6,21				12,42		
3.3.6	C0954	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	20,00	
					20,00				20,00		
3.3.7	93054	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 160220	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	7,00	
				7,00					7,00		
3.3.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 160220	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		
3.3.9	C4585	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA A SURTIDA DE TENSAO - DSO 2P + 2E 15A/40V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		
3.3.10	C4639	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		
3.3.11	C4963	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O PÓSTE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	7,00	
				7,00					7,00		
3.3.12	101036	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 802020	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	RETIÇÃO	SUBTOTAL	20,00
				7,00					4,00	20,00	
3.3.13	C0329	ATERRAMENTO COMPLETO COM NASTRO COPRADO 25X3 2,4X1M	M²	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	RETIÇÃO	SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
3.4		PINTURAS E REVESTIMENTOS									
3.4.1	C1997	PINTURA DE PISO INTERNO DE CIMENTO, COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA - QUANTO À DEZAÇÃO	M²	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	159,96	
		PAREDE LATERAL AO TÓRRE MEME NADEADO		2,00	3,00		0,60	2,00	7,20		
		FACE		2,00	2,50		0,20	1,00	9,00		
		DEGRAU 64			13,61		0,20		2,72		
		DEGRAU 07			14,92		0,20		2,98		
		DEGRAU 08			16,25		0,20		3,25		
		DEGRAU 05			18,94		0,20		3,92		
		DEGRAU 04			8,12		0,20		1,62		
		DEGRAU 03			8,47		0,20		1,69		
		DEGRAU 02			9,10		0,20		1,82		
		DEGRAU 01			10,89		0,20		2,18		
		PATAMAR DE GRAYAS						31,80	31,80		
		PALCO (CONFORME PROJETO)						13,20	13,20		
		NICHOS		11,00	1,63		0,30	2,00	18,90		
		FACE		11,00	1,62		0,15	1,00	9,17		
		MURETA BRUQUEDOCRETE		2,20	1,53		0,20	2,00	11,96		
		FACE MURETA		2,20	1,52		0,20	1,00	5,67		
		FACE MURETA		2,00	3,82		0,20	2,00	4,74		
		PORTES		2,00	3,92		0,20	1,00	2,77		
				7,00	6,43		10,30	1,00	28,56		
3.4.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M²	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	90,49	
					10,00				10,00		
				2,00	8,75				21,50		
					75,49				58,99		
3.4.3	C1279	REHAITE DUAS DEMAS EM QUADRIAS DE FERRO	M²	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	LADOS	SUBTOTAL	110,93
					7,10				2,00	15,62	
					8,13				2,00	20,13	
				2,00	2,38				2,00	12,67	
				2,00	2,70				2,00	11,80	
				2,00	5,30				2,00	27,72	
					13,05				2,00	22,11	
		BRUQUEDOCRETE			43,80				1,00	40,80	
3.5		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
3.5.1	C1512	LASTRO URBANIZADO COM REIXO ROLADO	M²	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	18,82	
								5,00	5,00		
								5,00	5,00		
								4,35	4,35		
								0,25	0,25		
3.5.2	98827	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADO FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CRIMBADOR MECÂNICO, AF. 84/2019_P6	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	50,00	
					7,10				7,10		
					8,10				8,10		
				2,00	2,90				5,70		
				2,40	2,70				6,48		
				2,20	3,00				6,60		
					10,00				10,00		
3.5.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 852018	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	18,00	
		PALMEIRA IMPERIAL		4,00					4,00		
		PALMEIRA RAPO DE MARDESA		4,00					4,00		
		PALMEIRA FUNGA		2,00					2,00		
3.5.4	C0238	MOVIMENTO ORNAMENTAL EM BENSALINQUILAS CONSERVAÇÃO	M²	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	10,92	
								10,92	10,92		
3.5.5	103307	INSTALAÇÃO DE LINHA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CEBOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 11/2021	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	2,00	
				2,00					2,00		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: BEB/FRA 26 E S/NAPI 882031 SEM DESENERAÇÃO


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		DEGRAU 04			9,12		1,00			8,12
		DEGRAU 03			8,47		0,80			6,78
		DEGRAU 02			9,16		0,80			5,00
		DEGRAU 01			10,20		0,40			4,12
		MURO			25,40		2,00			50,80
3.1.15	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 400 L, AF. 10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	107,69
		PAREDES LATERAIS AO TÓRRENTEN HONORÁRIO		2,00	3,00		1,00	1,00	6,00	
		DEGRAU 08			13,41		1,00	1,00	12,41	
		DEGRAU 07			11,20		0,80	1,00	11,20	
		DEGRAU 06			10,25		0,40	1,00	9,75	
		DEGRAU 05			10,28		0,40	1,00	7,03	
		DEGRAU 04			8,12		1,00	1,00	8,12	
		DEGRAU 03			8,47		0,80	1,00	6,78	
		DEGRAU 02			9,16		0,60	1,00	5,69	
		DEGRAU 01			10,30		0,40	1,00	4,12	
		NICHOS		11,00	1,63		0,20	2,00	7,17	
		FACÊ		11,00	1,63		0,15	1,00	2,00	
		MURETA BRUCEDOCRÊCHE		2,00	14,83		0,20	2,00	11,94	
		FACÊ MURETA		2,00	14,83		0,20	1,00	6,07	
		FACÊ MURETA		2,00	5,92		0,20	2,00	4,74	
		FACÊ MURETA		2,00	5,92		0,20	1,00	2,37	
3.1.16	G2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL, HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 1:3:3 com PIREPARE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	107,69
		ITEM 3.1.15						107,69	107,69	
3.2		PARQUEAMENTO								
3.2.1	94885	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, FUNDAÇÃO - PAREDE LATERAL AO TÓRRENTEN HONORÁRIO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	13,85
				2,00	3,00	0,25	0,05		0,09	
		DEGRAU 08			13,41		0,80	0,05	0,40	
		DEGRAU 07			11,20		0,60	0,05	0,42	
		DEGRAU 06			10,25		0,40	0,05	0,49	
		DEGRAU 05			10,28		0,40	0,05	0,57	
		DEGRAU 04			8,12		0,60	0,05	0,24	
		DEGRAU 03			8,47		0,60	0,05	0,25	
		DEGRAU 02			9,16		0,60	0,05	0,27	
		DEGRAU 01			10,30		0,60	0,05	0,31	
		PALCO			0,00		0,00	13,00	0,00	
				2,00	3,00	0,40	0,20		0,80	
		ASSENTAMENTO DO MURTO LATERAIS			275,50		0,15	0,05	2,07	
		PISO PODOTÁTE						0,07	23,27	1,63
		BRUCEDOCRÊCHE						0,07	74,96	5,25
3.2.2	C1804	LACAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2/ ELEVAÇÃO (ITEM 3.2.1)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	VOL.	SUBTOTAL
									13,83	13,83
3.2.3	92386	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	442,88
								134,61	134,61	
								28,73	28,73	
								34,89	34,89	
								13,28	13,28	
								2,00	2,00	
								33,52	33,52	
				4,00				1,40	5,80	
					57,08	1,75			99,91	
								100,00	100,00	
3.2.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	258,01
								2,20	2,20	
								62,61	62,61	
								7,41	7,41	
								14,40	14,40	
								108,20	108,20	
								1,12	1,12	
3.2.5	C2856	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	16,92
		JARDIM						3,99	3,99	
								3,99	3,99	
				11,00				4,25	4,25	
								0,28	0,28	
3.2.6	C4653	PISO EMBORRACHADO, ORIENTANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PRISMENTADA E ATÓXICA, 50X50X0,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) BRUCEDOCRÊCHE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	74,98
								74,98	74,98	
3.2.7	194588	PISO PODOTÁTE, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	23,27
		PISO TATE			81,08	0,25			20,27	
3.2.8	C4989	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	33,65
		DEGRAU 08			13,41		0,20		2,88	
		DEGRAU 07			11,20		0,20		2,80	
		DEGRAU 06			10,25		0,20		3,29	
		DEGRAU 05			10,28		0,20		3,82	
		DEGRAU 04			8,12		0,20		1,92	
		DEGRAU 03			8,47		0,20		1,68	
		DEGRAU 02			9,16		0,20		1,83	
		DEGRAU 01			10,30		0,20		2,08	
		PALCO (2) CONFORME PROJETO						13,30	13,90	
3.2.9	C0678	BOLSARIA DE MARMÓPOLI	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	3,89
		PALCO			5,00	0,04			0,20	
				2,00	4,00	0,13			1,04	
3.2.10	C1437	BRECHA DE FERRO PISCALFIAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	4,00
								4,00	4,00	
3.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.3.1	G0426	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	1,28
				8,00	0,50	0,40			3,20	
3.3.2	G0289	QUADRO DE MEDIÇÃO EM PÓRTO DE CONCRETO	UM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.3.3	93058	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	100,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 775  
14  
Rubrica

**MEMORIA DE CÁLCULO**  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO  
TABELAS UTILIZADAS: SENFRA 28 E SINAPI 092223 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	183689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2032 PS	M2		3,30		2,00		6,60	6,60
2.2	C4952	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM							284,00
					284,00				284,00	
					12,80				12,80	
					8,00				8,00	
					29,80				29,80	
3.0		PRAÇA DA GRUTA								
3.1		CONTENÇÕES E ESTABILIZAÇÕES								
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERPA. AF. 05/2318	M2		49,00	24,50			1274,00	1274,00
3.1.2	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM ROCHA EXPLOSIVAS MAR. A T2	M3		3,18	19,22			198,96	198,96
3.1.3	99056	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO CASARÃO DE TABUAS CONTIGUAS PONTALETARIAS A CADA 3,00M - 2 LITELACCES. AF. 10/2318	M						146,95	146,95
		LATERAL MAIOR		2,00	47,80			95,60		
		LATERAL MENOR 01		1,00	25,00			25,00		
		LATERAL MENOR 02		1,00	16,40			16,40		
				1,00	8,15			8,15		
3.1.4	C3974	TAPONE DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,2 mm e ALTURA DE 2 M	M2						81,85	81,85
		LATERAL MAIOR		1,00	47,80			47,80		
		LATERAL MENOR 01		1,00	25,00			25,00		
				1,00	8,15			8,15		
3.1.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	M3						14,42	14,42
		MURO DE CONTENÇÃO 01		23,30	0,40	0,40		3,73		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 01		9,70	0,40	0,40		1,55		
		MURO DE CONTENÇÃO 02		14,25	0,40	0,40		2,28		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 02		7,10	0,40	0,40		1,14		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 03		24,00	0,40	0,40		3,64		
		GRELHA					4,00	1,89		
3.1.6	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL MECÂNICA MATERIAL DA VALA	M3						4,39	4,39
		MURO DE CONTENÇÃO 01		23,30	0,20	0,40		1,86		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 01		9,70	0,20	0,40		0,78		
		MURO DE CONTENÇÃO 02		14,25	0,20	0,40		1,14		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 02		7,10	0,20	0,40		0,67		
3.1.7	C0295	APOSELAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 33 A 69 KG	M2						16,67	16,67
		MURO DE CONTENÇÃO 01		33,30	0,20			1,86		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 01		9,70	0,20			0,54		
		MURO DE CONTENÇÃO 02		14,25	0,20			2,85		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 02		7,10	0,20			1,42		
3.1.8	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE ADIBRICAÇÃO	M3						162,19	162,19
							0,19	958,40		
3.1.9	C0954	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3						6,31	6,31
		MURO DE CONTENÇÃO 01		23,30	0,20	0,40		1,86		
		MURETA 01		2,00	0,55	0,20	0,40	1,05		
		FUNDAÇÃO - PAREDE - TOTEM HOMENAGIADO		2,00	3,00	0,20	0,40	0,48		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 01		6,70	0,20	0,40		0,78		
		MURO DE CONTENÇÃO 02		14,25	0,20	0,40		1,14		
		MURETA 02		10,05	0,20	0,40		0,80		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 02		7,10	0,20	0,40		0,78		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 03		24,00	0,20	0,40		2,82		
3.1.10	C0286	BANQUETA/MEIO PISO DE CONCRETO P/ VMS URBANAS (1,20x0,35x0,15m)	M						278,55	278,55
				2,85	88,80			177,92		
					22,01			22,01		
					4,24			7,64		
					7,28			7,28		
					9,52			9,52		
					6,80			6,80		
					3,08			3,08		
					2,89			2,89		
					0,47			0,89		
					0,57			0,47		
					2,00			0,87		
					4,00			0,80		
					0,52			0,57		
				11,00	1,03			17,83		
					5,27			5,27		
3.1.11	C4682	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERÂMICO CURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3						36,88	36,88
		MURO DE CONTENÇÃO 01		30,30	0,20	0,40		7,92		
		MURETA 01		6,50	0,20	0,40		2,23		
		MURO DE CONTENÇÃO 02		14,25	0,20	0,40		4,85		
		MURETA 02		10,05	0,20	0,40		3,62		
		MURO DE CONTENÇÃO LATERAL 02		24,00	0,20	0,40		8,16		
		PAREDES LATERAIS AO TOTEM		2,00	3,20	0,20	0,40	7,80		
		MURETA BREVIOLOCREDOR		2,30	14,55	0,20	0,30	1,76		
				2,90	5,82	0,20	0,30	0,71		
3.1.12	94965	CONCRETO PCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,7 SEM AREIA BRANCA DE CIMBOTO/ÁREA MÉDIA ÚRBA 1) - PREPARO/ALGAMO COM BENTONITA 40% 2) - MONTAGEM FORMAS DE CONCRETO C/ESTRIBO	M3						1,15	1,15
				0,73	0,90	0,60	0,10	0,71		
				0,60	0,20	0,20	0,60	0,37		
				2,75	0,10	0,10	0,10	0,04		
				2,23	0,25	0,10	0,10	0,07		
3.1.13	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5000	KG						87,75	87,75
		ITEM 3.1.12							87,75	
3.1.14	183328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDAÇÃO EM MURALHÃO DE 6X19X10 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE AGEST/ASPHENTO 1:3:1 PREPARO EM BETONBOMBA. AF. 12/8021	M2						123,61	123,61
		FUNDAÇÃO - PAREDE - TOTEM HOMENAGIADO		1,00	1,00	1,00		6,30		
		DEGRAU 07			1,41	1,00		12,11		
		DEGRAU 07			14,80	9,50		11,20		
		DEGRAU 06			39,20	6,60		9,75		
		DEGRAU 05			10,80	0,40		7,53		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESCONERAÇÃO)	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 20,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	<b>SEINFRA</b>	<b>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA</b>	<b>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</b>

<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
114,15%	71,31%	10,2063	10,2063
114,15%	71,31%	10,2023	10,2023
0,00%	0,00%		

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 84,14  
**VALOR BDI (20,70%):** R\$ 17,42  
**VALOR COM BDI:** R\$ 101,56

### C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,8800

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 19,10  
**VALOR BDI (20,70%):** R\$ 3,95  
**VALOR COM BDI:** R\$ 23,05

### C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2976
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,3526

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 8,27  
**VALOR BDI (20,70%):** R\$ 1,71  
**VALOR COM BDI:** R\$ 9,98

### C0307 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 26,2460

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200	R\$ 25,4555
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 25,4555

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 53,73  
**VALOR BDI (20,70%):** R\$ 11,12  
**VALOR COM BDI:** R\$ 64,85

### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ BRANCHA DE 2 EIXOS (KM)

  
 Juarez Francisco da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D