



ÁGUA



# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

AV. SANTOS DUMO  
Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224.56  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
CNPJ 12.049.385/0001  
CGF 06.412.36

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SENADOR POMPEU, 27 de novembro de 2023

A  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023 cujo objeto é CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 3.134.659,75 (três milhões, cento e sessenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e setenta e cinco centavos), com prazo de execução de 8 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, portador(a) da carteira de Identidade nº. 90002050930 SSP-CE e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMO  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA  
CNPJ 12.049.385/0001  
CGF 06.412.36

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	ADMINISTRACAO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.100,87	110.087,00
				<b>Total</b>	<b>110.087,00</b>
2	SERVICOS PRELIMINARES				
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	378,93	2.273,58
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	294,00	6,04	1.775,76
				<b>Total</b>	<b>4.049,34</b>
3	CONSTRUCAO DAS PRACA DA GRUTA				
3.1	CONTECOES E ESTABILIZAÇÃO				
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.274,00	0,45	573,30
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF. MAN. ATÉ 2M	M3	166,90	519,20	86.654,48
3.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	146,05	69,68	10.176,76
3.1.4	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	81,85	228,99	18.742,83
3.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,42	71,58	1.032,18
3.1.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,35	41,53	180,66
3.1.7	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,87	41,53	451,43
3.1.8	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	182,10	128,49	23.398,03
3.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,31	657,95	5.467,56
3.1.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	275,55	79,86	22.005,42
3.1.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	36,88	854,04	31.497,00
3.1.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,15	628,67	722,97
3.1.13	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	97,75	16,00	1.564,00
3.1.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,61	99,41	12.288,07
3.1.15	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	107,69	8,21	884,11
3.1.16	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	107,69	34,10	3.672,21
3.2	PAVIMENTACAO				
3.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	13,63	628,67	8.568,71
3.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,63	211,35	2.880,76
3.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	442,55	84,62	37.448,51
3.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	256,01	92,79	23.755,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.599.099-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 20002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

AV. SANTOS DUMONTE  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.2.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,92	197,56	3.737,84
3.2.6	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	74,99	342,58	25.690,07
3.2.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	23,27	214,25	4.985,60
3.2.8	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	33,65	19,49	655,84
3.2.9	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	1,28	200,57	256,73
3.2.10	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	4,69	309,06	1.449,49
3.3	INSTALACOES ELETRICAS				
3.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,28	211,49	270,71
3.3.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	2.120,46	2.120,46
3.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,20	20,69	2.073,14
3.3.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	415,58	415,58
3.3.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	703,20	8,67	6.096,74
3.3.6	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	20,00	11,13	222,60
3.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	16,31	114,17
3.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,89	16,89
3.3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	161,38	161,38
3.3.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	196,49	196,49
3.3.11	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	7,00	6.307,05	44.149,35
3.3.12	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	28,00	190,77	5.341,56
3.3.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	405,09	810,18
3.4	PINTURAS E REVESTIMENTOS				
3.4.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	136,95	29,34	4.018,1
3.4.2	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	90,49	116,70	10.560,1
3.4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	150,93	55,69	8.405,2
3.5	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
3.5.1	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	18,92	92,64	1.752,7
3.5.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS 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	M	50,06	690,62	34.572,4
3.5.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	590,69	5.906,9
3.5.4	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	18,92	224,89	4.254,1
3.5.5	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2,00	1.610,71	3.221,4

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.886.058-79  
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONTE  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-80  
CGF 05.412.385



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.5.6	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	10,00	1.424,67	14.246,70
3.5.7	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	20,40	562,81	11.481,32
3.5.8	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.772,98	4.772,98
3.5.9	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	7,00	586,30	4.104,10
3.5.10	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	325,14	325,14
3.5.11	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	42,75	42,75
3.6	ACADEMIA AO AR LIVRE				
3.6.1	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	2.873,08	2.873,08
3.6.2	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	4.939,68	4.939,68
3.6.3	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	3.405,45	3.405,45
3.6.4	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.370,92	2.370,92
3.6.5	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	3.159,82	3.159,82
3.6.6	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	5.863,90	5.863,90
3.6.7	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.768,94	2.768,94
3.7	PLAYGROUND				
3.7.1	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA	UN	1,00	3.762,45	3.762,45
3.7.2	BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES	UN	1,00	3.981,95	3.981,95
3.7.3	BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN - C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA	UN	1,00	10.672,50	10.672,50
3.8	TOTEM				
3.8.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,00	81,03	243,09
3.8.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3,50	8,85	30,98
3.8.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,50	46,74	163,59
3.8.4	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,10	609,39	2.498,39
3.8.5	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	1.448,27	1.448,27
3.9	SERVICOS FINAIS				
3.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	955,00	1,82	1.738,10

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 017.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000.2050950 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0801023234

AV. SANTOS DUMONTE  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>Total</b>					<b>548.315,31</b>
4	CONSTRUCAO DA PRACA DO KM-12				
4.1	CONTECOES E ESTABILIZACAO				
4.1.1	CAPINA MANUAL	M2	382,00	0,93	355,26
4.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,84	69,68	5.075,49
4.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	76,40	128,49	9.816,64
4.1.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	152,20	79,86	12.154,69
4.2	PAVIMENTACAO				
4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	209,60	84,62	17.736,35
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	162,93	92,79	15.118,27
4.2.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,46	197,56	90,88
4.3	INSTALACOES ELETRICAS				
4.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,32	211,49	67,68
4.3.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	2.120,46	2.120,46
4.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,90	20,69	204,83
4.3.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,53	95,53
4.3.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	58,70	8,67	508,93
4.3.6	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	29,80	11,13	331,67
4.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,31	32,62
4.3.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	161,38	161,38
4.3.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	196,49	196,49
4.3.10	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	6.307,05	6.307,05
4.3.11	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	4,00	190,77	763,08
4.3.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	405,09	405,09
4.4	PINTURA				
4.4.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	55,20	29,34	1.619,52
4.5	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
4.5.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	6,00	1.424,67	8.548,02
4.5.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	2,28	224,89	512,73
4.5.3	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	2,28	92,64	211,20
4.6	TOTEM				
4.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,00	81,03	243,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 07/9.588.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050970 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06010232-4

AV. SANTOS DUMONTE  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,50	8,85	30,97
4.6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,50	46,74	163,59
4.6.4	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,10	609,39	2.498,50
4.6.5	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	1.448,27	1.448,27
4.7	SERVICOS FINAIS				
4.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	382,00	1,82	695,24
				<b>Total</b>	<b>87.513,62</b>
5	CONSTRUCAO DA PRACA DO SÃO JOAQUIM				
5.1	CONTECOES E ESTABILIZACAO				
5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	182,90	69,68	12.744,47
5.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	146,66	128,49	18.844,34
5.1.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	175,80	79,86	14.039,39
5.2	PAVIMENTACAO				
5.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,22	628,67	3.910,33
5.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,22	211,35	1.314,60
5.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	319,30	84,62	27.019,17
5.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	288,47	92,79	26.767,13
5.2.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,80	197,56	158,05
5.2.6	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	87,78	342,58	30.071,67
5.2.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	1,20	214,25	257,10
5.3	INSTALACOES ELETRICAS				
5.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,64	211,49	135,36
5.3.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	1.122,56	1.122,56
5.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,00	20,69	1.324,16
5.3.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,53	95,53
5.3.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	382,00	8,67	3.311,94
5.3.6	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	30,00	11,13	333,90
5.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DI., CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	16,31	65,24
5.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,89	16,89
5.3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	161,38	161,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.368.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002950930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONTE  
Tel.: 3224.5672 - Fax 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.3.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	196,49	196,49
5.3.11	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	6.307,05	6.307,05
5.3.12	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	4,00	190,77	763,08
5.3.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	405,09	405,09
5.4	PINTURA E REVESTIMENTO				
5.4.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	70,98	29,34	2.082,55
5.4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72,16	55,69	4.018,59
5.5	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
5.5.1	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	3,99	92,64	369,63
5.5.2	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	46,34	562,81	26.080,62
5.5.3	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	3,99	224,89	897,31
5.5.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2,00	1.610,71	3.221,42
5.5.5	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	1.424,67	11.397,36
5.5.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	325,14	325,14
5.5.7	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	42,75	42,75
5.6	PLAYGROUND				
5.6.1	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA	UN	1,00	3.762,45	3.762,45
5.6.2	BRINQUEDO - BALANCO EM MADEIRA, 02 LUGARES	UN	1,00	3.981,95	3.981,95
5.6.3	BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN - C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA	UN	1,00	10.672,50	10.672,50
5.7	TOTEM				
5.7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,00	81,03	243,09
5.7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,50	8,85	30,97
5.7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,50	46,74	163,59
5.7.4	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,10	609,39	2.498,50
5.7.5	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00		
5.8	QUIOSQUE				
5.8.1	MOVIMENTACAO DE TERRA				
5.8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,37	71,58	98,06
5.8.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50	41,53	20,77
5.8.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,90	128,49	115,64
5.8.2	FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA				
5.8.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,20	629,67	792,12
5.8.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,64	211,35	135,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 35PCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.8.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,62	357,37	221,57
5.8.2.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	107,10	16,00	1.713,60
5.8.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	21,84	156,64	3.421,02
5.8.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,08	48,93	493,21
5.8.2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	9,00	155,14	1.396,26
5.8.2.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	42,24	81,03	3.422,71
5.8.2.9	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	2.284,73	228,47
5.8.2.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,20	173,08	2.284,66
5.8.3	REVESTIMENTO E PINTURA				
5.8.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	98,49	8,21	808,60
5.8.3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	51,69	34,10	1.762,63
5.8.3.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	46,80	46,74	2.187,43
5.8.3.4	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	42,24	29,34	1.239,32
5.8.3.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	9,45	27,56	260,44
5.8.3.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,60	55,69	89,10
5.8.3.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	33,60	162,22	5.450,59
5.8.3.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,45	150,85	1.425,53
5.8.3.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	43,05	13,20	568,26
5.8.3.10	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	13,20	148,80	1.964,16
5.8.3.11	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	13,20	34,00	448,80
5.8.4	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
5.8.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	453,23	453,23
5.8.4.2	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	107,31	107,31
5.8.4.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00	7,36	7,36
5.8.4.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	227,19	227,19
5.8.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	96,83	96,83
5.8.4.6	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	902,16	902,16
5.8.4.7	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	12,00	12,17	146,04
5.8.4.8	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	6,00	17,89	107,34
5.8.4.9	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	13,22	39,66
5.8.4.10	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00	16,33	65,32
5.8.4.11	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	9,97	9,97
5.8.4.12	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	325,14	325,14
5.8.4.13	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	296,11	296,11
5.8.4.14	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	3.143,08	3.143,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002650530 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.8.4.15	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	511,15	511,15
5.8.5	INSTALACOES ELETRICAS				
5.8.5.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	133,80	133,80
5.8.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	20,69	372,42
5.8.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,88	98,88
5.8.5.4	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	120,00	8,67	1.040,40
5.8.5.5	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	20,00	11,13	222,60
5.8.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,31	32,62
5.8.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,89	16,89
5.8.5.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	161,38	161,38
5.8.5.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	196,49	196,49
5.8.5.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	8,00	421,00	3.368,00
5.8.5.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	7,00	212,18	1.485,26
5.8.5.12	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	1,00	64,67	64,67
5.8.5.13	ARANDELA BLINDADA, 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	448,46	1.793,84
5.8.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.8.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,20	407,80	1.304,96
5.8.6.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	782,14	1.478,24
5.8.6.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,60	376,15	225,69
5.8.6.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,60	330,46	198,28
5.8.7	COBERTURA				
5.8.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	9,00	128,57	1.157,13
5.8.7.2	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	9,00	220,37	1.983,33
5.8.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	9,00	48,93	440,37
5.8.7.4	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	8,83	299,48	2.644,41
5.8.7.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	3,30	104,01	343,23
5.8.7.6	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	8,83	159,30	1.406,62
5.8.8	LIMPEZA GERAL				
5.8.8.1	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	17,10	153,90
5.9	SERVICOS FINAIS				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.565.093-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050920 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
tel/ 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	733,30	1,82	1.334,61
				<b>Total</b>	<b>277.797,46</b>
6.	REFORMA DA PRACA DA FONTE				
6.1	SERVICOS PRELIMINARES				
6.1.1	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	91,80	228,99	21.021,28
6.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,40	722,86	289,14
6.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	75,11	38,73	2.909,01
6.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	22,51	69,17	1.557,02
6.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	75,11	35,97	2.701,71
6.1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	22,71	79,81	1.812,49
6.1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,18	36,63	372,89
6.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10,18	47,33	481,82
6.2	PAREDES E PISOS				
6.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,58	628,67	3.507,98
6.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,58	211,35	1.179,33
6.2.3	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	45,88	169,89	7.794,55
6.2.4	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	45,22	273,34	12.360,43
6.2.5	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	14,07	609,39	8.574,12
6.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	142,90	84,62	12.092,20
6.2.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	91,80	79,86	7.331,15
6.3	PINTURA E REVESTIMENTO				
6.3.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	30,96	29,34	908,37
6.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,35	55,69	1.300,36
6.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,60	29,81	286,18
6.4	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
6.4.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,52	197,56	1.090,53
6.4.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	27,60	26,54	732,50
6.4.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	325,14	325,14
6.4.4	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	42,75	42,75
6.5	INSTALACOES ELETRICAS				
6.5.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,32	211,49	67,68
6.5.2	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÃNEA	UN	1,00	3.465,36	3.465,36
6.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,29	20,69	937,05
6.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES	UN	1,00	415,58	415,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF: 079.506.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 90002050830 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP: 06010232/4

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	255X315X135mm, C/BARRAMENTO				
6.5.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	155,00	8,67	1.343,85
6.5.6	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	M	40,00	11,13	445,20
6.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. / F_10/2020	UN	6,00	80,05	480,30
6.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	130,16	130,16
6.5.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	161,38	161,38
6.5.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	196,49	196,49
6.5.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	405,09	405,09
6.5.12	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	463,21	463,21
6.5.13	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,13	294,30	38,26
6.5.14	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	12,88	25,76
6.6	FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL				
6.6.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,13	211,49	27,49
6.6.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	32,00	31,21	998,72
6.6.3	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	31,33	93,99
6.6.4	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	2,00	34,25	68,50
6.6.5	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.301,11	1.301,11
6.6.6	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1,00	1.605,64	1.605,64
6.6.7	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,20	782,14	156,43
6.6.8	FONTE LUMINOSA	UN	1,00	109.348,48	109.348,48
6.7	IMPERMEABILIZACAO				
6.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	45,22	29,79	1.347,10
6.8	SERVICOS FINAIS				
6.8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	265,00	1,82	482,30
				<b>Total</b>	<b>212.676,08</b>
7	REFORMA DO CALCADA DO KM-20				
7.1	SERVICOS PRELIMINARES				
7.1.1	CAPINA MANUAL	M2	1.333,09	0,93	1.239,77
7.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	850,00	12,21	10.378,50
7.1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	613,14	13,83	8.479,73
7.1.4	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	106,00	35,97	3.812,82
7.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	166,95	36,63	6.115,38
7.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	166,95	47,33	7.901,74
7.2	PAVIMENTACAO				
7.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.344,65	79,86	107.383,75
7.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	94,54	128,49	12.147,44
7.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	624,95	84,62	52.883,27
7.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO	M2	75,65	214,25	16.208,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.355-0



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023				
7.2.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,43	628,67	5.928,36
7.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,43	211,35	1.993,03
7.2.7	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	370,00	147,52	54.582,40
7.3	PINTURA E REVESTIMENTO				
7.3.1	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	370,00	162,66	60.184,20
7.3.2	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	66,00	116,70	7.702,20
7.3.3	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	412,85	29,34	12.113,02
7.3.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,37	55,69	2.359,59
7.4	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
7.4.1	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	1.186,35	92,64	109.903,46
7.4.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	590,69	8.860,35
7.4.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	138,00	110,57	15.258,66
7.4.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4? ESPAÇADOS 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	M	19,26	690,62	13.301,34
7.5	SERVICOS FINAIS				
7.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.275,32	1,82	4.141,08
				<b>Total</b>	<b>522.878,10</b>
8	AMPLIACAO DO CALCADA DO KM-20				
8.1	SERVICOS PRELIMINARES				
8.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMAD.- VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	780,00	0,45	351,00
8.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	520,00	0,36	187,20
8.1.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	28,71	14,65	420,60
8.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	129,14	36,63	4.730,40
8.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	129,14	47,33	6.112,20
8.1.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	811,85	3.247,40
8.2	CONTENCOES E PAVIMENTACAO				
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	96,00	71,58	6.871,58
8.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,80	41,53	1.196,06
8.2.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	96,00	41,53	3.986,88
8.2.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	147,84	687,24	101.601,56
8.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	211,20	156,64	33.082,37
8.2.6	BANQUETA/ MEIO FIQ DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	874,90	79,86	69.869,51
8.2.7	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	169,00	128,49	21.714,81
8.2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	290,00	84,62	24.539,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	28,75	86,71	2.492,9
8.2.10	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	65,60	214,25	14.054,80
8.2.11	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,59	628,67	2.885,60
8.2.12	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,59	211,35	970,10
8.2.13	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	291,00	147,52	42.928,32
8.2.14	TINTA EPOXI EM PISOS. C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	291,00	162,66	47.334,06
8.2.15	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	12,00	116,70	1.400,40
8.3	SERVICOS FINAIS				
8.3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	780,00	1,82	1.419,60
				<b>Total</b>	<b>391.397,26</b>
9	REFORMA DA PRACA DO ENG. JOSE LOPES				
9.1	SERVICOS PRELIMINARES				
9.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	194,75	12,21	2.377,90
9.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	50,64	36,63	1.854,94
9.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	50,64	47,33	2.396,79
9.2	PAVIMENTACAO				
9.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	196,18	79,86	15.666,93
9.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	210,25	84,62	17.791,35
9.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	170,25	92,79	15.797,50
9.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	0,60	214,25	128,55
9.2.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	628,67	25,15
9.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,04	211,35	8,45
9.3	PINTURA E REVESTIMENTO				
9.3.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	30,21	29,34	886,36
9.4	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
9.4.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	6,00	1.424,67	8.548,02
9.4.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	1,20	224,89	269,87
9.4.3	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	1,20	92,64	111,17
9.4.4	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	325,14	325,14
9.4.5	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	42,75	42,75
9.5	QUIOSQUE				
9.5.1	MOVIMENTACAO DE TERRA				
9.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,37	71,58	98,06
9.5.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50	41,53	20,77

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050920 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP: 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU.



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.5.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,90	128,49	115,64
9.5.2	FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA				
9.5.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,26	628,67	792,12
9.5.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,64	211,35	135,26
9.5.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,62	357,37	221,57
9.5.2.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	107,10	16,00	1.713,60
9.5.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	21,84	156,64	3.421,02
9.5.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,08	48,93	493,21
9.5.2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	9,00	155,14	1.396,26
9.5.2.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	42,24	81,03	3.422,71
9.5.2.9	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	2.284,73	228,47
9.5.2.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,20	173,08	2.284,66
9.5.3	REVESTIMENTO E PINTURA				
9.5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	98,49	8,21	808,60
9.5.3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	51,69	34,10	1.762,63
9.5.3.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	46,80	46,74	2.187,43
9.5.3.4	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	42,24	29,34	1.239,32
9.5.3.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	9,45	27,56	260,44
9.5.3.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,60	55,69	89,10
9.5.3.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	33,60	162,22	5.450,59
9.5.3.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,45	150,85	1.425,53
9.5.3.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	43,05	13,20	568,26
9.5.3.10	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	13,20	148,80	1.964,16
9.5.3.11	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	13,20	34,00	448,80
9.5.4	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
9.5.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	453,23	453,23
9.5.4.2	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	107,31	107,31
9.5.4.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00	7,36	7,36
9.5.4.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	227,19	227,19
9.5.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	96,83	96,83
9.5.4.6	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	902,16	902,16
9.5.4.7	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	12,00	12,17	146,04
9.5.4.8	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	6,00	17,89	107,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.565.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90702050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.5.4.9	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	13,22	39,66
9.5.4.10	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00	16,33	65,32
9.5.4.11	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	9,97	9,97
9.5.4.12	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	325,14	325,14
9.5.4.13	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	296,11	296,11
9.5.4.14	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	3.143,08	3.143,08
9.5.4.15	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	511,15	511,15
9.5.5	INSTALACOES ELETRICAS				
9.5.5.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	133,80	133,80
9.5.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	20,69	372,42
9.5.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	265,46	265,46
9.5.5.4	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	98,00	8,67	849,66
9.5.5.5	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00	11,13	111,30
9.5.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,31	32,62
9.5.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,89	16,89
9.5.5.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	161,38	161,38
9.5.5.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	196,49	196,49
9.5.5.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	8,00	421,00	3.368,00
9.5.5.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	7,00	212,18	1.485,26
9.5.5.12	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	1,00	64,67	64,67
9.5.5.13	ARANDELA BLINDADA, 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	448,46	1.793,84
9.5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
9.5.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,20	407,80	1.304,96
9.5.6.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	782,14	1.478,24
9.5.6.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,60	376,15	225,69
9.5.6.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,60	330,46	198,28
9.5.7	COBERTURA				
9.5.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	9,00	128,57	1.157,13
9.5.7.2	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	9,00	220,37	1.983,33
9.5.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,00	48,93	440,37

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 05 412.365-0



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.5.7.4	INSTALAÇÃO DE PÉRGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	8,83	299,48	2.644,41
9.5.7.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	3,30	104,01	343,23
9.5.7.6	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	8,83	159,30	1.406,62
9.5.8	LIMPEZA GERAL				
9.5.8.1	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	17,10	153,90
9.6	TOTEM				
9.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,00	81,03	243,09
9.6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3,50	8,85	30,97
9.6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,50	46,74	163,59
9.6.4	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,10	609,39	2.498,50
9.6.5	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	1.448,27	1.448,27
9.7	SERVICOS FINAIS				
9.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	87,85	1,82	159,89
				<b>Total</b>	<b>127.949,25</b>
10	REFORMA DA PRACA DA CADEIA				
10.1	SERVICOS PRELIMINARES				
10.1.1	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	132,00	228,99	30.226,68
10.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	390,70	35,97	14.053,48
10.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,55	36,63	1.302,20
10.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	35,55	47,33	1.682,58
10.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,60	83,01	630,88
10.1.6	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	UN	1,00	1.093,60	1.093,60
10.2	PAVIMENTACAO				
10.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1,60	79,86	127,78
10.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	284,08	84,62	24.038,85
10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	149,60	92,79	13.881,38
10.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	30,38	214,25	6.508,91
10.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,13	628,67	1.339,07
10.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,13	211,35	450,18
10.3	INSTALACOES ELETRICAS				
10.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,48	211,49	101,52
10.3.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	2.120,46	2.120,46

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,70	20,69	1.048,98
10.3.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	415,58	415,58
10.3.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	178,11	8,67	1.544,21
10.3.6	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	20,00	11,13	222,60
10.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,89	16,89
10.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	16,31	48,93
10.3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	161,38	161,38
10.3.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	196,49	196,49
10.3.11	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	6.307,05	12.614,10
10.3.12	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	8,00	190,77	1.526,16
10.3.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	405,09	405,09
10.4	PINTURA E REVESTIMENTO				
10.4.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	60,70	29,34	1.780,94
10.5	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
10.5.1	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	22,99	224,89	5.170,22
10.5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	22,99	197,56	4.541,90
10.5.3	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	22,99	92,64	2.129,79
10.5.4	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	6,00	1.424,67	8.548,02
10.5.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	325,14	325,14
10.5.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	42,75	42,75
10.6	TOTEM				
10.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,00	81,03	243,09
10.6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	3,50	8,85	30,97
10.6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,50	46,74	163,59
10.6.4	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,10	609,39	2.498,50
10.6.5	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	1.448,27	1.448,27
10.7	PISTA DE SKATE				
10.7.1	MOVIMENTACAO DE TERRA				
10.7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,69	71,58	407,29
10.7.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,84	41,53	76,42
10.7.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	75,78	128,49	9.736,97
10.7.2	FUNDACAO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA				
10.7.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	M3	14,31	628,67	8.996,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
10.7.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,00	211,35	634,05
10.7.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,46	357,37	3.738,09
10.7.2.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.306,84	16,00	20.909,44
10.7.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	69,08	156,64	10.820,69
10.7.2.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	38,48	81,03	3.118,03
10.7.2.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4? ESPAÇADOS 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	M	23,60	690,62	16.298,63
10.7.3	REVESTIMENTO E PINTURA				
10.7.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	49,38	8,21	405,41
10.7.3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	49,38	34,10	1.683,86
10.7.3.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	91,17	59,12	5.389,97
10.7.3.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	91,17	138,89	12.662,60
10.7.3.5	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	49,38	116,70	5.762,65
10.7.3.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,88	55,69	1.051,43
10.8	SERVICOS FINAIS				
10.8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.516,30	1,82	6.399,67
				<b>Total</b>	<b>250.772,65</b>
11	REFORMA DA PRACA DO MERCADO				
11.1	SERVICOS PRELIMINARES				
11.1.1	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	162,60	228,99	37.233,77
11.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,12	83,01	342,00
11.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,35	359,70	485,60
11.1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,22	722,86	3.773,33
11.1.5	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10,00	586,30	5.863,00
11.1.6	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.210,33	12,21	14.778,13
11.1.7	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	111,78	6,92	773,52
11.1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	219,53	13,83	3.036,10
11.1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	129,34	36,63	4.737,72
11.1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	129,34	47,33	6.121,66
11.2	PAVIMENTAÇÃO				
11.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	150,67	79,86	12.032,51
11.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	900,00	84,62	76.158,00
11.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	280,00	92,79	25.981,20
11.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO	M2	51,25	214,25	10.980,31

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.068-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/01023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023				
11.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,59	628,67	2.256,93
11.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,59	211,35	758,75
11.3	PINTURA E REVESTIMENTO				
11.3.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	67,47	29,34	1.979,57
11.4	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
11.4.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	1.424,67	11.397,36
11.4.2	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	71,00	58,44	4.149,24
11.4.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	590,69	3.544,14
11.4.4	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	134,15	92,64	12.427,66
11.4.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	325,14	325,14
11.4.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	42,75	42,75
11.5	QUIOSQUE				
11.5.1	MOVIMENTACAO DE TERRA				
11.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,81	71,58	344,30
11.5.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,88	41,53	78,08
11.5.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,80	128,49	616,75
11.5.2	FUNDACAO, ELEVACAO E ESTRUTURA				
11.5.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,66	628,67	7.958,96
11.5.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,54	211,35	536,83
11.5.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,12	357,37	3.616,58
11.5.2.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.075,17	16,00	17.202,72
11.5.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	80,66	156,64	12.634,58
11.5.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	26,14	48,93	1.279,03
11.5.2.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	73,12	81,03	5.924,91
11.5.2.8	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	2.284,73	91,39
11.5.2.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,20	173,08	3.323,14
11.5.3	REVESTIMENTO E PINTURA				
11.5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	217,56	8,21	1.786,17
11.5.3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	211,56	34,10	7.214,20
11.5.3.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	6,00	46,74	280,44
11.5.3.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	125,40	27,56	3.456,02
11.5.3.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	79,68	55,69	4.437,38
11.5.3.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	6,00	148,80	892,80

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 070.561.068-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900021010930 33PCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.5.3.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,00	34,00	204,00
11.5.4	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
11.5.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	453,23	453,23
11.5.4.2	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	107,31	107,31
11.5.4.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00	7,36	7,36
11.5.4.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	227,19	227,19
11.5.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	96,83	96,83
11.5.4.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	767,19	767,19
11.5.4.7	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	12,00	12,17	146,04
11.5.4.8	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	6,00	17,89	107,34
11.5.4.9	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	13,22	39,66
11.5.4.10	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00	16,33	65,32
11.5.4.11	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	9,97	9,97
11.5.4.12	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	325,14	650,28
11.5.4.13	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	296,11	592,22
11.5.4.14	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	3.143,08	3.143,08
11.5.5	INSTALACOES ELETRICAS				
11.5.5.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	133,80	133,80
11.5.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	20,69	517,25
11.5.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	265,46	265,46
11.5.5.4	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	120,00	8,67	1.040,40
11.5.5.5	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00	11,13	111,30
11.5.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,31	32,62
11.5.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,89	16,89
11.5.5.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	161,38	161,38
11.5.5.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	196,49	196,49
11.5.5.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,00	421,00	842,00
11.5.5.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	8,00	212,18	1.697,44
11.5.5.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	2,00	353,60	707,20
11.5.5.13	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE	UN	2,00	448,46	896,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27				
11.5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
11.5.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	7,56	407,80	3.082,97
11.5.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,00	806,29	806,29
11.5.6.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,90	330,46	297,41
11.5.7	COBERTURA				
11.5.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	23,04	128,57	2.962,25
11.5.7.2	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	23,04	220,37	5.077,32
11.5.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	45,72	48,93	2.237,08
11.5.7.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,80	104,01	499,25
11.5.8	LIMPEZA GERAL				
11.5.8.1	LIMPEZA GERAL	M2	64,48	17,10	1.102,61
11.6	TOTEM				
11.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,00	81,03	243,09
11.6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,50	8,85	30,97
11.6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,50	46,74	163,59
11.6.4	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,10	609,39	2.498,50
11.6.5	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00		
11.7	MERCADO				
11.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	219,53	8,21	1.802,34
11.7.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	219,53	34,10	7.485,97
11.7.3	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	219,53	39,37	8.642,90
11.7.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. Cimento e AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	58,74	148,80	8.740,51
11.7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	58,74	18,31	1.075,53
11.7.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	125,47	55,69	6.987,42
11.7.7	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	54,72	101,46	5.551,89
11.7.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,93	173,08	4.141,86
11.7.9	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	24,00	448,46	10.763,04
11.7.10	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	428,00	8,67	3.710,76
11.7.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	214,00	22,47	4.808,58
11.8	INSTALACOES ELETRICAS				
11.8.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,32	211,49	67,68
11.8.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	2.120,46	2.120,46
11.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE	M	50,70	20,69	1.048,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

AV. SANTOS DUMONTE  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES  
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
11.8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LL.Z SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	415,58	415,58
11.8.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	178,11	8,67	1.544,21
11.8.6	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	20,00	11,13	222,60
11.8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,89	16,89
11.8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,31	32,62
11.8.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	161,38	161,38
11.8.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	196,49	196,49
11.8.11	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	6.307,05	6.307,05
11.8.12	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	4,00	190,77	763,08
11.8.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	405,09	405,09
11.9	SERVICOS FINAIS				
11.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.210,33	1,82	2.202,80
				<b>Total</b>	<b>422.305,83</b>
12	PINTURA DO MERCADO				
12.1	SERVICOS PRELIMINARES				
12.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	166,54	13,83	2.303,25
12.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,50	36,63	238,10
12.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,50	47,33	307,64
12.1.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	80,00	9,23	738,40
12.2	REVESTIMENTO E PINTURA				
12.2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	166,54	64,78	10.788,46
12.2.2	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.925,54	39,37	75.808,51
12.2.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.405,34	27,56	38.731,17
12.2.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	761,56	55,69	42.411,28
12.3	LIMPEZA GERAL				
12.3.1	LIMPEZA GERAL	M2	2.094,46	17,10	35.815,27
				<b>Total</b>	<b>207.142,09</b>
13	DESMOBILIZACAO				
13.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	294,00	6,04	1.775,76
				<b>Total</b>	<b>1.775,76</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>3.164.659,75</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 3.164.659,75 (três milhões, cento e sessenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e setenta e cinco centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,40
3.0	(R)	RISCOS	0,56
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
5.0	(L)	LUCRO	7,30
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 20,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0





PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 5,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	20,00	20,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	11,03	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	12,35	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 114,15 71,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 3224 5672 - Fax: 3224.5672  
 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SOLDADOR	h	2,033501	26,88	54,66
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	4,160000	141,48	588,56
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	5,600000	13,56	75,94
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,192000	507,27	97,40
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,128000	533,61	68,30
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	8,320000	28,25	235,04
CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	Kg	5,670000	8,17	46,32
CHAPA DE AÇO 1/8"	Kg	20,660000	7,06	145,86
ELETRODOS	Kg	1,000000	18,19	18,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,52				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 29,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 210,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 1.065,24				
Total do Serviço (sem BDI) :			1.330,27	
B.D.I ( 20,70% )			275,37	
Total do Serviço (com BDI) :			1.605,64	

ACABAMENTO DE PEDREIRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	26,88	26,88
SERVENTE DE OBRAS	h	1,961496	20,26	39,74
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,030000	581,31	17,44
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 31,11				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 35,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,44				
Total do Serviço (sem BDI) :			84,06	
B.D.I ( 20,70% )			17,40	
Total do Serviço (com BDI) :			101,46	

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	21,12	1,90
ENCANADOR	h	0,090000	26,88	2,42
ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	un	1,000000	1,46	1,46
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,004000	45,16	0,18
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,500000	0,28	0,14
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,02				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			6,10	
B.D.I ( 20,70% )			1,26	
Total do Serviço (com BDI) :			7,36	

ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,080000	6.836,16	546,89
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,021600	16.906,56	365,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEBER MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 425,90	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 486,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 912,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	912,07
B.D.I ( 20,70% )	188,80
Total do Serviço (com BDI) :	1.100,87

### AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,000000	21,12	21,12
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,22	0,22
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,86	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 11,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,22	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,52
B.D.I ( 20,70% )	5,90
Total do Serviço (com BDI) :	34,42

### ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	26,88	161,28
SERVENTE DE OBRAS	h	9,000000	20,26	182,34
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,364800	125,00	45,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	109,500000	0,76	83,22
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 160,46	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 183,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 343,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 201,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	545,11
B.D.I ( 20,70% )	112,84
Total do Serviço (com BDI) :	657,95

### ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	26,88	228,48
SERVENTE DE OBRAS	h	6,401056	20,26	129,69
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	632,00	189,60
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 167,25	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 190,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 358,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 159,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 189,60	
Total do Serviço (sem BDI) :	707,57
B.D.I ( 20,70% )	146,47
Total do Serviço (com BDI) :	854,04

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



### ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	26,88	134,40
SERVENTE DE OBRAS	h	7,000000	20,26	141,82
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	m3	0,300000	723,96	217,19
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	66,06	75,97
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 128,98				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 147,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 276,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 217,19				
Total do Serviço (sem BDI) :				569,38
B.D.I ( 20,70% )				117,86
Total do Serviço (com BDI) :				687,24

### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,800000	26,88	21,50
SERVENTE DE OBRAS	h	1,120000	20,26	22,69
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,015000	125,00	1,88
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	2,180000	0,76	1,66
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,64				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 23,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				67,13
B.D.I ( 20,70% )				13,90
Total do Serviço (com BDI) :				81,03

### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,100000	26,88	29,57
SERVENTE DE OBRAS	h	1,140000	20,26	23,10
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,041300	125,00	5,16
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	6,190000	0,76	4,70
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,59				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 28,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				101,30
B.D.I ( 20,70% )				20,97
Total do Serviço (com BDI) :				122,27

### ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	26,88	43,01
SERVENTE DE OBRAS	h	1,850000	20,26	37,48
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,030400	125,00	3,80
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	4,550000	0,76	3,46

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO LEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



TIJOLO MACIÇO COMUM un 84,000000 0,58 48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,59	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 42,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 80,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 141,48
	B.D.I ( 20,70% ) 29,29
	Total do Serviço (com BDI) : 170,77

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	559,41	5,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,210000	34,63	41,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,618415	27,75	17,16
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,44	1,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 64,15	
	Total do Serviço (sem BDI) : 82,36
	B.D.I ( 20,70% ) 17,05
	Total do Serviço (com BDI) : 99,41

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	1,698300	20,26	34,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,07	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 18,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,41	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,41
	B.D.I ( 20,70% ) 7,12
	Total do Serviço (com BDI) : 41,53

ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,937000	21,12	19,79
ELETRICISTA	h	6,577494	26,88	176,80
ARANDELA BLINDADA	un	1,000000	174,96	174,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 91,80	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 104,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 196,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 174,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 371,55
	B.D.I ( 20,70% ) 76,91
	Total do Serviço (com BDI) : 448,46

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	0,169600	26,88	4,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO POR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



ARBUSTO ORNAMENTAL un 1,000000 43,86 43,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,13	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,86	Total do Serviço (sem BDI) : 48,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 20,70% ) 10,02
	Total do Serviço (com BDI) : 58,44

## ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,666667	20,26	13,51
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,291000	7,69	9,93
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m3	1,050000	20,15	21,16
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,064000	48,68	3,12
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,002667	159,50	0,43
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,046667	62,15	2,78
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,022000	179,55	3,95
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,046000	41,78	1,92
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,020667	83,93	1,73
FILLER (PO CALCÁREO)	Kg	66,000000	0,18	11,88
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,052000	76,57	3,98
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,014667	218,35	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,31	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 7,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,99	Total do Serviço (sem BDI) : 77,59
Total (Serviços Auxiliares) : 31,09	B.D.I ( 20,70% ) 16,06
	Total do Serviço (com BDI) : 93,65

## ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,027778	20,26	0,56
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,26	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	Total do Serviço (sem BDI) : 7,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 20,70% ) 1,59
	Total do Serviço (com BDI) : 9,28

## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	32,450000	20,26	657,44
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,76	277,40

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 307,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 350,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 657,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 429,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.086,84</b>
B.D.I ( 20,70% )	224,98
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.311,82</b>

M3

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	32,450000	20,26	657,44
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	292,000000	0,76	221,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 307,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 350,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 657,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 373,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.031,36</b>
B.D.I ( 20,70% )	213,49
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.244,85</b>

M3

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	20,26	202,60
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	486,000000	0,76	369,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,61	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 107,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 202,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 521,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>723,96</b>
B.D.I ( 20,70% )	149,86
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>873,82</b>

M3

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	20,26	202,60
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,61	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 107,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 202,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 429,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>632,00</b>
B.D.I ( 20,70% )	130,82
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>762,82</b>

M3

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	20,26	202,60
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,69	9,35
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	486,000000	0,76	369,36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,61	Total do Serviço (sem BDI) : 581,31
Encargos Sociais ( 114,15% ) 107,99	B.D.I ( 20,70% ) 120,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 202,60	Total do Serviço (com BDI) : 701,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 369,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,35	

## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	20,26	202,60
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,69	9,35
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,61	Total do Serviço (sem BDI) : 489,35
Encargos Sociais ( 114,15% ) 107,99	B.D.I ( 20,70% ) 101,30
Total (Mão de Obra com Encargos) : 202,60	Total do Serviço (com BDI) : 590,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 277,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,35	

## ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,230000	27,75	311,63
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	125,00	145,00
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	116,400000	1,03	119,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	261,890000	0,76	199,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 775,56
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	B.D.I ( 20,70% ) 160,54
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 936,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 463,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 311,63	

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,450000	0,40	1,38
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,050000	1,88	1,97
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	18,42	82,89
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	125,00	145,00
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	1,03	179,32
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	195,860000	0,76	148,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 559,41
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	B.D.I ( 20,70% ) 115,80
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 675,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 473,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 86,24	

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

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel/ 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,310000	0,40	1,32
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,010000	1,88	1,90
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,320000	18,42	79,57
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,950000	119,43	113,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	426,490000	0,76	324,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 437,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 82,79				
Total do Serviço (sem BDI) :				520,38
B.D.I ( 20,70% )				107,72
Total do Serviço (com BDI) :				628,10

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,390000	0,40	1,36
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,030000	1,88	1,94
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,420000	18,42	81,42
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,270000	125,00	158,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	573,610000	0,76	435,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 594,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 84,72				
Total do Serviço (sem BDI) :				679,41
B.D.I ( 20,70% )				140,64
Total do Serviço (com BDI) :				820,05

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,570000	27,75	237,82
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	125,00	133,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	482,960000	0,76	367,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 500,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 237,82				
Total do Serviço (sem BDI) :				738,62
B.D.I ( 20,70% )				152,89
Total do Serviço (com BDI) :				891,51

ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	21,12	1,69
ARMADOR/FERREIRO	h	0,060000	26,88	2,15
AÇO CA-25	Kg	1,200000	9,51	11,41
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,79	Total do Serviço (sem BDI) :	15,45
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,05	B.D.I ( 20,70% )	3,20
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,84	Total do Serviço (com BDI) :	18,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,61		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	21,12	1,69
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	26,88	2,15
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,79	Total do Serviço (sem BDI) :	14,97
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,05	B.D.I ( 20,70% )	3,10
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,84	Total do Serviço (com BDI) :	18,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	21,12	1,69
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	26,88	2,15
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,79	Total do Serviço (sem BDI) :	13,56
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,05	B.D.I ( 20,70% )	2,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,84	Total do Serviço (com BDI) :	16,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	21,12	0,01
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	26,88	0,02
AÇO CA-50/60	Kg	1,050000	7,82	8,21
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (C+P)	h	0,008000	126,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,79	Total do Serviço (sem BDI) :	13,26
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,05	B.D.I ( 20,70% )	2,74
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,84	Total do Serviço (com BDI) :	16,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,42		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,211253	21,12	25,5
JARDINEIRO	h	0,845400	26,88	22,7

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP LEGAL FRANCISCO DE TOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930-3 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMOS  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.36

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



10

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	1,865100	20,26	37,79
ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	Kg	0,220000	4,07	0,90
ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	m3	0,022000	156,56	3,44
ÁGUA	m3	0,046300	4,63	0,21
ARVORE ORNAMENTAL	un	1,450000	37,67	54,62
CALCARIO DOLOMITICO	Kg	0,220000	0,11	0,02
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,146700	129,66	19,02
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,000700	127,88	0,09
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,007700	134,84	1,04
SACOS PLÁSTICOS	un	0,000900	0,14	0,00
TERRA VEGETAL	m3	0,195000	107,14	20,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,20	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 45,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 86,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 100,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>186,32</b>
<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>38,57</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>224,89</b>

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). UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,134000	29,01	61,91
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,470000	419,04	196,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,935000	34,92	207,25
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,081000	259,54	21,02
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	12,000000	34,91	418,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 418,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 487,13	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>906,05</b>
<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>187,55</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.093,60</b>

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	21,12	73,92
ELETRICISTA	h	3,267175	26,88	87,82
CABO COBRE NU 25MM2	m	3,000000	18,22	54,66
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONNECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	un	1,000000	65,00	65,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 75,53	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 86,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 161,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 173,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>335,62</b>
<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>69,47</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>405,09</b>

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

REP. LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



SERVENTE DE OBRAS	h	1,642602	20,26	33,28
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,54				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 17,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>106,45</b>
			<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>22,04</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>128,49</b>

## AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	21,12	21,12
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,54	0,54
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,86				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 11,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,54				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>29,01</b>
			<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>6,01</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>35,02</b>

## AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	21,12	21,12
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,26	0,26
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,86				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 11,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,26				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>28,06</b>
			<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>5,81</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>33,87</b>

## AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	1,000000	21,12	21,12

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO LEONARDO MOURÃO NETO CPF 078.566.088-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONTE  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365

*(Handwritten signatures and initials)*

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



12

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,17	0,17
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,86				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 11,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17				
		Total do Serviço (sem BDI) :		28,65
		B.D.I ( 20,70% )		5,93
		Total do Serviço (com BDI) :		34,58

## AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	1,000000	26,88	26,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,27	0,27
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,55				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 14,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,27				
		Total do Serviço (sem BDI) :		34,51
		B.D.I ( 20,70% )		7,14
		Total do Serviço (com BDI) :		41,65

## BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	un	1,000000	1.180,34	1.180,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.180,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1.180,34
		B.D.I ( 20,70% )		244,33
		Total do Serviço (com BDI) :		1.424,67

## BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,842164	26,88	22,64
SERVENTE DE OBRAS	h	0,300000	20,26	6,08
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m3	0,003000	77,59	0,23
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	489,35	0,34
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	5,73	1,43
CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	m	1,000000	34,37	34,37

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO MESTRE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m m3 0,020000 53,69 1,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,41	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 15,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,72	Total do Serviço (sem BDI) : 66,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 20,70% ) 13,70
Total (Serviços Auxiliares) : 37,44	Total do Serviço (com BDI) : 79,86

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF\_10/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,36	0,36
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 20,70% ) 0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,40	Total do Serviço (com BDI) : 0,48

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,36	0,36
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,33	0,33
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	1,15	1,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 20,70% ) 0,39
Total (Serviços Auxiliares) : 1,88	Total do Serviço (com BDI) : 2,27

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	5.564,50	0,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,36	B.D.I ( 20,70% ) 0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,43

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP.0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000008	5.564,50	0,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (sem BDI) : 0,04 B.D.I ( 20,70% ) 0,01 Total do Serviço (com BDI) : 0,05

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	5.564,50	0,33
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,33 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (sem BDI) : 0,33 B.D.I ( 20,70% ) 0,07 Total do Serviço (com BDI) : 0,40

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,92	1,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (sem BDI) : 1,15 B.D.I ( 20,70% ) 0,24 Total do Serviço (com BDI) : 1,39

BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1.50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,673000	29,01	19,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,673000	34,92	23,50
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,238800	259,54	61,98
BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	un	1,000000	40,50	40,50
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	5,000000	2,51	12,55
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,05 Total (Serviços Auxiliares) : 105,00				Total do Serviço (sem BDI) : 158,05 B.D.I ( 20,70% ) 32,72 Total do Serviço (com BDI) : 190,77

BRINQUEDO - BALANCO EM MADEIRA, 02 LUGARES UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



15

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	4,800000	21,12	101,38
PEDREIRO	h	3,800000	26,88	102,14
SERRALHEIRO	h	3,200000	26,88	86,02
SERVEANTE DE OBRAS	h	4,200000	20,26	85,09
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	Kg	16,660000	15,45	257,40
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,198000	520,85	103,13
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	0,250000	59,30	14,83
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,198000	175,10	34,67
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (C2667)	m2	3,800000		0,00
MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m3	0,830000	2.646,97	2.196,99
PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5 X 38	un	8,000000	0,26	2,08
PARAFUSO TIPO MAQUINA EM AÇO GALVANIZADO, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA, DIAMETRO = 16 MM, COMPRIMENTO = 500 MM	un	6,000000	38,20	229,20
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)M	un	0,600000	143,53	86,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 174,94	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 199,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 374,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.514,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 410,03	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>3.299,05</b>
<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>682,90</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>3.981,95</b>

## BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN - C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	9,200000	21,12	194,30
PEDREIRO	h	6,200000	26,88	166,66
SERRALHEIRO	h	8,200000	26,88	220,42
SERVEANTE DE OBRAS	h	8,200000	20,26	166,13
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	Kg	75,225000	15,45	1.162,23
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,885000	520,85	460,95
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	0,750000	59,30	44,48
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,885000	175,10	154,96
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (C2667)	m2	25,370000		0,00
CORDA DE SISAL 1/2"	Kg	1,850000	14,00	25,90
MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m3	1,695000	2.646,97	4.486,61
PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5 X 38	un	36,000000	0,26	9,36
PARAFUSO TIPO MAQUINA EM AÇO GALVANIZADO, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA, DIAMETRO = 16 MM, COMPRIMENTO = 500 MM	un	12,000000	38,20	458,40
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)M	un	9,000000	143,53	1.291,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 349,06	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 398,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 747,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6.272,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 1.822,62	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>8.842,17</b>
<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>1.830,33</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>10.672,50</b>

## BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	3,600000	21,12	76,03
PEDREIRO	h	3,200000	26,88	86,02
SERRALHEIRO	h	2,800000	26,88	75,26
SERVEANTE DE OBRAS	h	3,800000	20,26	76,99
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	Kg	18,660000	15,45	288,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RC 50002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,198000	520,85	103,13
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	1,100000	59,30	65,23
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m2	0,200000	46,14	9,23
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,198000	175,10	34,67
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (C2667)	m2	3,500000		0,00
MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m3	0,780000	2.646,97	2.064,64
PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5 X 38	un	16,000000	0,26	4,16
PARAFUSO TIPO MAQUINA EM ACO GALVANIZADO, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA, DIAMETRO = 16 MM, COMPRIMENTO = 500 MM	un	2,000000	38,20	76,40
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)M	un	1,000000	143,53	143,53
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	m	0,600000	22,66	13,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 146,77	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 167,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 314,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.302,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 500,56	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>3.117,19</b>
<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>645,26</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>3.762,45</b>

## BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,208333	20,26	4,22
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	40,16	44,18
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,97	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 44,18	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>85,90</b>
<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>17,78</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>103,68</b>

## CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014000	29,01	0,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014000	34,92	0,49
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,190000	1,33	1,58
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,76	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,90	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>2,51</b>
<b>B.D.I ( 20,70% )</b>	<b>0,52</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>3,03</b>

## CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015000	29,01	0,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020000	34,92	0,70
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	2,11	2,51
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,76	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,14				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,68
B.D.I ( 20,70% )				0,76
Total do Serviço (com BDI) :				4,44

M

## CABO EM PVC 1000V 4MM2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	21,12	2,53
ELETRICISTA	h	0,120000	26,88	3,23
CABO EM PVC 1000V 4MM2	m	1,020000	3,39	3,46
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,69				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 3,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,22
B.D.I ( 20,70% )				1,91
Total do Serviço (com BDI) :				11,13

M

## CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	21,12	2,32
ELETRICISTA	h	0,110000	26,88	2,96
CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	m	1,020000	1,86	1,90
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,47				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,18
B.D.I ( 20,70% )				1,49
Total do Serviço (com BDI) :				8,67

M2

## CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	26,88	5,38
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,51				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,73
B.D.I ( 20,70% )				1,19
Total do Serviço (com BDI) :				6,92

UN

## CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,700000	20,26	14,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



18

CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA

un

1,000000

361,32

361,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,62

Encargos Sociais ( 114,15% ) 7,56

Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,18

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 361,32

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 375,50

B.D.I ( 20,70% ) 77,73

Total do Serviço (com BDI) : 453,23

CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,014100	299,96	4,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,347400	34,63	12,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,347400	27,75	9,64
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	un	1,000000	397,59	397,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 397,59

Total (Serviços Auxiliares) : 25,90

Total do Serviço (sem BDI) : 423,49

B.D.I ( 20,70% ) 87,66

Total do Serviço (com BDI) : 511,15

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	21,12	3,17
ELETRICISTA	h	0,150000	26,88	4,03
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	un	1,000000	3,47	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,36

Encargos Sociais ( 114,15% ) 3,84

Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,20

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 10,67

B.D.I ( 20,70% ) 2,21

Total do Serviço (com BDI) : 12,88

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,300000	26,88	61,82
SERVENTE DE OBRAS	h	2,100000	20,26	42,55
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,061000	125,00	7,63
CAL HIDRATADA	Kg	5,000000	1,10	5,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	11,840000	0,76	9,00
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,74

Encargos Sociais ( 114,15% ) 55,63

Total (Mão de Obra com Encargos) : 104,37

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 70,85

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 175,22

B.D.I ( 20,70% ) 36,27

Total do Serviço (com BDI) : 211,49

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	21,12	4,75
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	26,88	6,05
CARPINTEIRO	h	1,185000	26,88	31,85
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,185000	21,12	25,03
PEDREIRO	h	4,110000	26,88	110,48
SERVEENTE DE OBRAS	h	7,234000	20,26	146,56
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,117800	125,00	14,73
BRITA	m3	0,098000	76,19	7,47
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	28,000000	0,76	21,28
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 151,63	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 173,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 324,72	Total do Serviço (sem BDI) : 486,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 162,15	B.D.I ( 20,70% ) 100,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 587,65

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	29,01	4,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	34,92	4,99
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,39	3,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 12,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,39	B.D.I ( 20,70% ) 2,59
Total (Serviços Auxiliares) : 9,14	Total do Serviço (com BDI) : 15,12

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,009000	738,62	0,66
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	29,01	7,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	34,92	8,63
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	1,89	1,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 18,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,89	B.D.I ( 20,70% ) 3,80
Total (Serviços Auxiliares) : 16,46	Total do Serviço (com BDI) : 22,15

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



20

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	1,000000	26,88	26,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,55				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 14,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,88			Total do Serviço (sem BDI) :	34,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36			B.D.I ( 20,70% )	7,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21			Total do Serviço (com BDI) :	41,58

### CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	21,12	25,34
ENCANADOR	h	1,200000	26,88	32,26
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	m	1,030000	21,18	21,82
PREGO 15X15	Kg	0,090000	17,16	1,54
REBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33
SOLDA 70X30	Kg	0,040000	72,04	2,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,90				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 30,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 57,60			Total do Serviço (sem BDI) :	86,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,57			B.D.I ( 20,70% )	17,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	104,01

### CAPINA MANUAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	h	0,002988	34,26	0,10
SERVEnte DE OBRAS	h	0,032886	20,26	0,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,36				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,77			Total do Serviço (sem BDI) :	0,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			B.D.I ( 20,70% )	0,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,93

### CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte DE OBRAS	h	0,972448	20,26	19,70
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0,240000	44,39	10,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.086-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,20	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 10,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 30,35
	B.D.I ( 20,70% ) 6,28
	Total do Serviço (com BDI) : 36,63

### CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	26,88	26,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,55	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 14,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,27
	B.D.I ( 20,70% ) 7,09
	Total do Serviço (com BDI) : 41,36

### CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	1,500000	21,12	31,68
PEDREIRO	h	8,500000	26,88	228,48
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	20,26	202,60
AÇO CA-50	Kg	14,500000	9,50	137,75
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,450000	10,05	4,52
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,180000	119,43	21,50
BRITA	m3	0,186000	76,19	14,17
CAL HIDRATADA	Kg	13,500000	1,10	14,85
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	85,000000	0,76	64,60
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,350000	24,99	33,74
GRADE DE FERRO	m2	0,600000	98,62	59,17
LIXA PARA FERRO	un	0,500000	1,69	0,85
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	225,000000	0,68	153,00
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	119,500000	0,58	69,31
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Kg	2,500000	3,15	7,88
ZARCÃO	l	1,500000	22,58	33,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 216,09	
Encargos Sociais ( 114,15% ) 246,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 462,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 615,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.077,97
	B.D.I ( 20,70% ) 223,14
	Total do Serviço (com BDI) : 1.301,11

### CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



22

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,400000	26,88	37,63
SERVEANTE DE OBRAS	h	1,400000	20,26	28,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	1.031,36	20,63
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,100000	33,33	36,66
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,81				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 35,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,63				
Total do Serviço (sem BDI) :				123,28
B.D.I ( 20,70% )				25,52
Total do Serviço (com BDI) :				148,80

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,400000	26,88	37,63
SERVEANTE DE OBRAS	h	1,400000	20,26	28,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	1.031,36	20,63
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,81				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 35,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,63				
Total do Serviço (sem BDI) :				134,40
B.D.I ( 20,70% )				27,82
Total do Serviço (com BDI) :				162,22

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,200000	26,88	32,26
SERVEANTE DE OBRAS	h	1,200000	20,26	24,31
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	1.031,36	20,63
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,42				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 30,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,57				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,63				
Total do Serviço (sem BDI) :				124,98
B.D.I ( 20,70% )				25,87
Total do Serviço (com BDI) :				150,85

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,750000	26,88	20,16
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,750000	20,26	15,20
CHAPA POLICARBONATO 6MM.ALVEOLAR CRISTAL	m2	1,050000	84,79	89,03
PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	m	2,300000	3,30	7,59
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,51				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 18,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 96,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				131,98
B.D.I ( 20,70% )				27,32
Total do Serviço (com BDI) :				159,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



## CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,600000	26,88	16,13
CARPINTEIRO	h	0,700000	26,88	18,82
PEDREIRO	h	0,300000	26,88	8,06
SERVENTE DE OBRAS	h	0,800000	20,26	16,21
AÇO CA-50	Kg	1,350000	9,50	12,83
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,040000	119,43	4,78
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10' x 2.20M)	m2	0,511386	89,50	45,77
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	17,360000	0,76	13,19
PEDRISCO	m3	0,090000	73,90	6,65
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,65			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 31,57			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,22			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 84,18			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>143,40</b>
	<b>B.D.I ( 20,70% )</b>		<b>29,68</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>173,08</b>

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	520,38	2,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,083371	34,63	2,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062000	27,75	1,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 6,80			
	<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>6,80</b>
	<b>B.D.I ( 20,70% )</b>		<b>1,41</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>8,21</b>

## CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	26,88	2,69
SERVENTE DE OBRAS	h	0,100000	20,26	2,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,006100	125,00	0,76
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	2,430000	0,76	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,20			
Encargos Sociais ( 114,15% ) 2,52			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,72			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,61			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>7,33</b>
	<b>B.D.I ( 20,70% )</b>		<b>1,52</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>8,85</b>

## CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS



ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,003000	738,62	2,22
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,055000	28,06	1,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,291000	33,89	9,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,62				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,62
			B.D.I ( 20,70% )	2,82
			Total do Serviço (com BDI) :	16,44

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,75	0,75
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	33,27	33,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 34,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	34,12
			B.D.I ( 20,70% )	7,06
			Total do Serviço (com BDI) :	41,18

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,75	0,75
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,93	0,93
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	5,92	5,92
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	33,27	33,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 114,15% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 40,97				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,97
			B.D.I ( 20,70% )	8,48
			Total do Serviço (com BDI) :	49,45

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000053	14.002,04	0,75

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0