RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R$ 26.8600	R$ 16.1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R$ 20.2600	R$ 16.2080
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 48,82

3.8.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.60000000	R$ 0.9500	R$ 7.2180
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1.05000000	R$ 363.0200	R$ 381.1710
I7500	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0.25000000	R$ 6.0800	R$ 1.5200
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R$ 26.8600	R$ 40.2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.75000000	R$ 20.2600	R$ 35.4550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 75.7450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	R$ 537.5100	R$ 13.4378
					TOTAL Serviço	R$ 13.4378
					VALOR	R$ 473,10

3.8.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 1.118,91	R$ 1.118,91
					TOTAL Material	R$ 1.118,91
					VALOR	R$ 1.118,91

3.8.1. C3147 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.05900000	R$ 20.2600	R$ 1.1195
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1.1195
					VALOR	R$ 1,52

4.1.1. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (SEM ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.00333333	R$ 32.7100	R$ 0.1090
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (SEM ENCARGOS)	R$ 0.1090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.03333333	R$ 20.2600	R$ 0.6753
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0.6753

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	VALOR R$ 5,79

4.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	[illegible]	R$ 21.96	R$ 2.36
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	[illegible]	R$ 23.31	R$ 3.08
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5.44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.41250000	R$ 22.61	R$ 9.32
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.11100000	R$ 13.36	R$ 1.48
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.74450000	R$ 6.21	R$ 4.62
00010567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.55000000	R$ 12.23	R$ 6.75
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.02580000	R$ 16.87	R$ 0.42
					TOTAL Material	R$ 22.65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35630000	R$ 19.78	R$ 7.04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71250000	R$ 24.10	R$ 17.17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 24.21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.00460000	R$ 443.54	R$ 2.04
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1.50000000	R$ 2.22	R$ 3.33
					TOTAL Serviço	R$ 5.37
					VALOR	R$ 52,67

4.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R$ 173.5800	R$ 6.0757
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R$ 49.5500	R$ 1.7343
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 7.8100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R$ 64.7500	R$ 71.2250
					TOTAL Material	R$ 71.2250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	R$ 20.2600	R$ 21.2730

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	R$ 21.2730
VALOR	R$ 100,21

4.1.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R$ 26.8600	R$ 8.0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R$ 20.2600	R$ 8.1040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16.1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	R$ 90.6200	R$ 0.2719
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	R$ 453.7300	R$ 0.3176
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	R$ 5.7800	R$ 1.4450
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.00000000	R$ 45.3300	R$ 45.3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	R$ 53.6900	R$ 1.0738
					TOTAL Serviço	R$ 48.4383
					VALOR	R$ 68,20

4.2.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.13710000	R$ 1.01	R$ 0.13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.04910000	R$ 10.40	R$ 0.51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.18210000	R$ 0.58	R$ 0.10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00410000	R$ 9.45	R$ 0.03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0.77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.05680000	R$ 129.50	R$ 7.36
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1.03000000	R$ 34.41	R$ 35.56
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.00980000	R$ 91.90	R$ 0.90
					TOTAL Material	R$ 43.81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37250000	R$ 24.26	R$ 9.04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37250000	R$ 18.62	R$ 6.93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15.97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR	R$ 84,55

4.2.2. 92379 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.13710000	R$ 1.01	R$ 0.13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.04910000	R$ 10.40	R$ 0.51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.18210000	R$ 0.58	R$ 0.10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00410000	R$ 9.45	R$ 0.03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0.77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.05680000	R$ 129.50	R$ 7.35
[illegible]	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1.03000000	R$ 44.49	R$ 45.82
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.00980000	R$ 91.90	R$ 0.90
					TOTAL Material	R$ 54.07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37250000	R$ 24.26	R$ 9.04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37250000	R$ 18.62	R$ 6.93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15.97
					VALOR	R$ 70,81

4.2.3. C2880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	R$ 110.6100	R$ 127.2015
					TOTAL Material	R$ 127.2015

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	R$ 20.2600	R$ 26.3380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 26.3380
					VALOR	R$ 153,54

4.3.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0130	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06100000	R$ 77.3100	R$ 4.7159
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.00000000	R$ 0.8900	R$ 4.4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.60000000	[illegible]	[illegible]
I0582	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84.00000000	R$ 0.4300	R$ 36.1200
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.30000000	R$ 26.8600	R$ 61.7780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.80000000	R$ 20.2600	R$ 56.7280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 118.5060
					VALOR	R$ 171,81

4.3.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R$ 1.0600	R$ 3.1800
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R$ 1.2500	R$ 3.7500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	R$ 21.9300	R$ 43.8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	R$ 6.6300	R$ 6.6300
I0408	CAIXA TIPO 'J' 58X80X37CM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 83.1400	R$ 83.1400
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 410.7500	R$ 410.7500
I0941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 2.6200	R$ 2.6200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	R$ 3.3900	R$ 5.0850
I1247	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 121.5800	R$ 121.5800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (800X90KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 750KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 730.7500	R$ 730.7500
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R$ 21.1000	R$ 101.2800
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R$ 26.8500	R$ 128.8800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 230.1600
					VALOR	R$ 1.843,82

4.3.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1.10000000	R$ 9.74	R$ 10.71
					TOTAL Material	R$ 10.71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11220000	R$ 20.24	R$ 2.27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11220000	R$ 24.72	R$ 2.77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5.04
					VALOR	R$ 15,75

4.3.4. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 55.32	R$ 55.32
					TOTAL Material	R$ 55.32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32580000	R$ 20.24	R$ 6.59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32580000	R$ 24.72	R$ 8.05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 14.64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0.00440000	R$ 666.25	R$ 2.93
					TOTAL Serviço	R$ 2.93
					VALOR	R$ 72,89

4.3.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R$ 2.1900	R$ 2.2338
					TOTAL Material	R$ 2.2338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R$ 21.1000	R$ 2.3210
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R$ 26.8500	R$ 2.9535
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.2745
					VALOR	R$ 7,91

4.3.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R$ 3.1500	R$ 3.2130
					TOTAL Material	R$ 3.2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R$ 21.1000	R$ 2.5320
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R$ 26.8500	R$ 3.2220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.7540
					VALOR	R$ 8,97

4.3.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 7.45	R$ 7.45
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 0.84	R$ 0.84
					TOTAL Material	R$ 8.29

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

Antonio Francieilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO Fls 7775 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780000	R$ 20,24	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R$ 24,72	R$ 1,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 7,13
				VALOR:		R$ 10,42

4.3.8. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,7900	R$ 123,7900
				TOTAL Material		R$ 123,7900
				VALOR:		R$ 123,79

4.3.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 124,1300	R$ 124,1300
				TOTAL Material		R$ 124,1300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8500	R$ 16,1100
				TOTAL Mão de Obra		R$ 28,7700
				VALOR:		R$ 152,90

4.3.10. C4953 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0481	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 37,1600	R$ 148,6400
I0796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 8,0300	R$ 96,3600
I1801	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,1900	R$ 41,1900
[illegible]	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 4,2300	R$ 50,7600
[illegible]	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 88,9200	R$ 355,6800
[illegible]	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 236,7100	R$ 946,8400
[illegible]	NÚCLEO P/4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 125,1600	R$ 125,1600
[illegible]	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 106,2600	R$ 425,0400
				TOTAL Material		R$ 2.189,6700

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 21,1000	R$ 67,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 26,8500	R$ 247,0200
				TOTAL Mão de Obra		R$ 314,5400

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2.387,2500	R$ 2.387,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Serviço		R$ 2.387,2500
				VALOR:		R$ 4.399,48

4.3.11. 101636 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72850000	R$ 270,57	R$ 98,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 98,71

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,57	R$ 37,57
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R$ 2,47	R$ 12,35
				TOTAL Material		R$ 50,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R$ 20,24	R$ 13,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R$ 24,72	R$ 16,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 30,25
				VALOR:		R$ 147,32

4.3.12. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 21,9300	R$ 65,7900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 80,3300	R$ 80,3300
I0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6300	R$ 2,6300
I1284	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 75,8500	R$ 75,8500
				TOTAL Material		R$ 224,6000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 21,1000	R$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8500	R$ 42,2750
				TOTAL Mão de Obra		R$ 114,1250
				VALOR:		R$ 319,32

4.4.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO,3 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,4200	R$ 0,3210
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 10,7900	R$ 2,2659
				TOTAL Material		R$ 2,5869

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2396	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2400	R$ 8,0960
				TOTAL Mão de Obra		R$ 21,5260
				VALOR:		R$ 24,12

4.5.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2168	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.092,9100	R$ 1.092,9100
				TOTAL Material		R$ 1.092,9100
				VALOR:		R$ 1.092,91

4.5.2. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL,INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14870000	R$ 163,6300	R$ 24,3419
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,09070000	R$ 104,6700	R$ 9,1153
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R$ 173,5900	R$ 1,3366
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 29,7938

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R$ 4,1100	R$ 0,9042
I0031	ADUBO ORGÂNICO C/ATIVO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R$ 157,8000	R$ 3,4745
I0294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R$ 5,5300	R$ 0,2560
I0143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R$ 44,4400	R$ 64,4470
I0444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R$ 0,1200	R$ 0,0264
I1862	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 0,1100	R$ 0,0332
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R$ 126,6400	R$ 24,6948
				TOTAL Material		R$ 93,7637

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87870000	R$ 21,1000	R$ 6,4157
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R$ 23,0700	R$ 19,4046
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R$ 20,2600	R$ 37,7868
				TOTAL Mão de Obra		R$ 63,6071
				VALOR:		R$ 177,29

4.5.3. C1812 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 110,6000	R$ 8,8480
I1654	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 97,7500	R$ 20,4300
				TOTAL Material		R$ 29,2780

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,2600	R$ 36,4680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Mão de Obra		R$ 49,8980
				VALOR:		R$ 79,15

4.6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 77,3100	R$ 1,1597
I0547	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,8800	R$ 1,9402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,6600	R$ 1,4388
I2389	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4900	R$ 12,2500
				TOTAL Material		R$ 16,7887

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 20,2600	R$ 22,8912
				TOTAL Mão de Obra		R$ 49,7512
				VALOR:		R$ 86,34

4.6.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 77,3100	R$ 0,4716
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R$ 0,6600	R$ 1,6038
				TOTAL Material		R$ 2,0754

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
				TOTAL Mão de Obra		R$ 5,7250
				VALOR:		R$ 7,80

4.6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 77,3100	R$ 1,8786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,6600	R$ 6,4152
				TOTAL Material		R$ 8,2938

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
				TOTAL Mão de Obra		R$ 32,3240
				VALOR:		R$ 40,62

4.6.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO / AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,6600	R$ 1,7...
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 363,5200	R$ 381,6960
I0980	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 6,0800	R$ 1,5200
				TOTAL Material		[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R$ 20,2600	R$ 35,4550
				TOTAL Mão de Obra		R$ 75,7450

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02400000	R$ 557,5100	R$ 13,4378
				TOTAL Serviço		R$ 13,4378
				VALOR:		R$ 473,89

4.6.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.110,01	R$ 1.110,01
				TOTAL Material		R$ 1.110,01
				VALOR:		R$ 1.110,01

4.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
				TOTAL Mão de Obra		R$ 1,5195
				VALOR:		R$ 1,52

5.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,88	R$ 0,36
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00780000	R$ 23,37	R$ 0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 0,54

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *8 X 8* CM, EM MAÇARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 22,81	R$ 9,41
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 13,36	R$ 1,48
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MAÇARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74480000	R$ 6,29	R$ 4,68
00010567	TÁBUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,35000000	R$ 12,29	R$ 4,30
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 16,87	R$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material		R$ 20,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 19,78	R$ 7,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 24,10	R$ 17,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 24,21

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 445,54	R$ 2,04
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,22	R$ 3,33
				TOTAL Serviço		R$ 5,37
				VALOR:		R$ 52,87

5.1.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 173,5900	R$ 6,0757
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,5500	R$ 1,7343
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 7,8100

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 64,7500	R$ 71,2250
				TOTAL Material		R$ 71,2250

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
				TOTAL Mão de Obra		R$ 21,2730
				VALOR:		R$ 100,31

5.1.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
				TOTAL Mão de Obra		R$ 16,1620

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 90,6200	R$ 0,2719
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 453,7300	R$ 0,3176
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,7800	R$ 1,4450
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 45,9300	R$ 45,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 53,6900	R$ 1,0738
				TOTAL Serviço		R$ 49,0383
				VALOR:		R$ 65,20

Antonio Francialilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 7776
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

5.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,28	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75300000	R$ 1,90	R$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 125,50	R$ 90,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	[illegible]	R$ 87,36	R$ 57,77
					TOTAL Material	R$ 416,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,83	R$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 70,55
					VALOR:	R$ 488,34

5.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,2800
					VALOR:	R$ 175,28

5.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 1,31	R$ 0,18
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,40	R$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,59	R$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,40	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	R$ 125,50	R$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDÊS/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 36,81	R$ 38,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02880000	R$ 91,96	R$ 2,60
					TOTAL Material	R$ 47,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,28	R$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 18,62	R$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15,97
					VALOR:	R$ 64,58

5.2.4. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 1,31	R$ 0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,40	R$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,56	R$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,45	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	R$ 125,50	R$ 7,38
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDÊS/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 44,49	R$ 45,82
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02880000	R$ 91,96	R$ 2,65
					TOTAL Material	R$ 54,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,28	R$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 18,62	R$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15,97
					VALOR:	R$ 70,81

5.2.5. C2880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 110,6100	R$ 127,2015

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Material	R$ 127,2015

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 26,3380
					VALOR:	R$ 153,54

5.2.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 262,8100	R$ 262,8100
					TOTAL Material	R$ 262,8100
					VALOR:	R$ 262,81

5.2.7. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 2,03	R$ 20,30
00036179	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 10,17	R$ 63,56
					TOTAL Material	R$ 83,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,45	R$ 31,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 18,62	R$ 47,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 78,88
					VALOR:	R$ 162,74

5.3.1. C3636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R$ 77,3100	R$ 4,7160
6441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R$ 0,8900	R$ 4,4500
4260	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,94000000	R$ 0,6600	R$ 7,8144
0582	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,4300	R$ 36,1200
					TOTAL Material	R$ 53,1004

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 26,8600	R$ 61,7780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 20,2600	R$ 56,7280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 118,5060
					VALOR:	R$ 171,61

5.3.2. C4907 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13175	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R$ 162,0800	R$ 182,3400
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 182,3400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 449,0000	R$ 449,0000
					TOTAL Material	R$ 449,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 20,2600	R$ 45,5850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,5850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 497,7300	R$ 134,3871
[illegible]	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R$ 53,6900	R$ 17,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 175,2800	R$ 47,3256
					TOTAL Serviço	R$ 199,4304
					VALOR:	R$ 876,36

5.3.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,74	R$ 10,71
					TOTAL Material	R$ 10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 20,24	R$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 24,72	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,04
					VALOR:	R$ 15,75

5.3.4. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 55,32	R$ 55,32
					TOTAL Material	R$ 55,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32990000	R$ 20,24	R$ 6,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32990000	R$ 24,72	R$ 8,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 14,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 648,00	R$ 2,90
					TOTAL Serviço	R$ 2,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R$ 72,86

5.3.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1900	R$ 2,2338
					TOTAL Material	R$ 2,2338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,8500	R$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2745
					VALOR:	R$ 7,51

5.3.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,1500	R$ 3,2130
					TOTAL Material	R$ 3,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8500	R$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7540
					VALOR:	R$ 8,97

5.3.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
					TOTAL Material	R$ 8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 20,24	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 24,72	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 2,13
					VALOR:	R$ 10,42

5.3.8. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
					TOTAL Material	R$ 8,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 20,24	R$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 24,72	R$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 4,09
					VALOR:	R$ 12,85

5.3.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,7900	R$ 123,7900
					TOTAL Material	R$ 123,7900
					VALOR:	R$ 123,79

5.3.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8085	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 124,1300	R$ 124,1300
					TOTAL Material	R$ 124,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8500	R$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,7700
					VALOR:	R$ 152,90

5.3.11. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 37,1600	R$ 148,6400
8798	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 8,0300	R$ 96,3600
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,1900	R$ 41,1900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 4,2300	R$ 50,7600
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 88,9200	R$ 355,6800
8793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 236,7100	R$ 946,8400
8799	NÚCLEO P/4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 120,1900	R$ 120,1900
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 106,2600	R$ 425,0400
					TOTAL Material	R$ 2.184,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 21,1000	R$ 67,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 26,8500	R$ 247,0200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 314,5400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2.387,2500	R$ 2.387,2500

Antonio Francieliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO
Fls 7777
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

TOTAL Serviço	R$ 1.187,26
VALOR	R$ 4.886,49

5.3.12. 101636 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5979	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	SINAPI	CHP	0,23880000	R$ 279,52	R$ 66,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 66,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002072	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,37	R$ 37,37
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R$ 2,47	R$ 12,35
					TOTAL Material	R$ 49,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R$ 20,24	R$ 13,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R$ 24,77	R$ 16,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 30,25
					VALOR	R$ 147,32

5.3.13. C0??? ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 21,9300	R$ 65,7900
I0421	CAIXA ... DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,5300	R$ 60,5300
I2941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8300	R$ 2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 75,8500	R$ 75,8500
					TOTAL Material	R$ 205,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 21,1000	R$ 73,8500
I2317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8500	R$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 114,1250
					VALOR	R$ 319,32

5.4.1. C1967 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO,2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,4200	R$ 0,3210
I2385	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO PIPSO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 10,7800	R$ 2,2638
					TOTAL Material	R$ 2,5848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,5340
					VALOR	R$ 24,11

5.4.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02500000	R$ 10,7720	R$ 0,2693
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	R$ 26,4300	R$ 4,7574
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,8600	R$ 0,5580
I0251	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 26,8533	R$ 3,2224
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1300	R$ 16,9040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 47,44

5.5.1. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 110,6120	R$ 8,8490
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 97,1600	R$ 20,4036
					TOTAL Material	R$ 29,2526

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,2600	R$ 36,4680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,8980
					VALOR	R$ 79,15

5.5.2. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6798	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1"MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 294,3800	R$ 294,3800
					TOTAL Material	R$ 294,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,8600	R$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,2600	R$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 141,3600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 617,3720	R$ 6,1737
					TOTAL Serviço	R$ 6,1737

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR	R$ 442,57

5.5.3. C0239 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL,INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14570000	R$ 165,9000	R$ 24,3415
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,06010000	R$ 184,5700	R$ 11,1100
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R$ 173,3900	R$ 1,3350
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R$ 4,1100	R$ 0,9042
I0031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R$ 157,9300	R$ 3,4745
I0294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R$ 5,5300	R$ 0,2559
I0143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R$ 44,4600	R$ 64,4670
I0444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R$ 0,1200	R$ 0,0264
I1862	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 0,1700	[illegible]
I0277	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19000000	R$ 129,5400	R$ 24,6126
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R$ 21,1000	R$ 0,4157
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R$ 23,0300	R$ 19,4696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86518000	R$ 20,2600	R$ 37,7866
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 177,25

5.5.4. 103307 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5682	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25000000	R$ 21,90	R$ 5,48
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07500000	R$ 24,51	R$ 1,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 7,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.143,22	R$ 1.143,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 97,36	R$ 0,11
					TOTAL Material	R$ 1.143,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84810000	R$ 24,45	R$ 45,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23000000	R$ 18,62	R$ 22,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 68,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 666,47	R$ 1,07
112??	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02200000	R$ 621,35	R$ 13,70
					TOTAL Serviço	R$ 14,80
					VALOR	R$ 1.233,77

5.5.5. C0380 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5088	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.092,9100	R$ 1.092,9100
					TOTAL Material	R$ 1.092,9100
					VALOR	R$ 1.092,91

5.5.6. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 110,6120	R$ 0,3071
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,6600	R$ 1,6500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7300	R$ 1,4600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4500	R$ 9,8000
I1231	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,4900	R$ 5,4900
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,0200	R$ 4,0400
I1420	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8100	R$ 3,8100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 7,9200	R$ 39,6000
					TOTAL Material	R$ 76,4141

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,4900
					VALOR	R$ 268,90

5.5.7. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3300	R$ 0,3300
I2123	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,6400	R$ 18,6400
					TOTAL Material	R$ 18,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1600	R$ 6,5400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 17,0900
					VALOR	R$ 34,87

5.6.1. C-1 BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

[illegible]		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C-1	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA		UN	1,00000000	R$ 3.183,57	R$ 3.183,57
					TOTAL [illegible]	R$ 3.183,57
					VALOR	R$ 3.183,57

5.6.2. C-2 BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA , 02 LUGARES (UN)

[illegible]		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C-2	BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA , 02 LUGARES		UN	1,00000000	R$ 3.366,67	R$ 3.366,67
					TOTAL [illegible]	R$ 3.366,67
					VALOR	R$ 3.366,67

5.6.3. C-3 BRINQUEDO -CASINHA DE TARZAN - C/ ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA (UN)

[illegible]		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C-3	BRINQUEDO -CASINHA DE TARZAN - C/ ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA		UN	1,00000000	R$ 5.453,37	R$ 5.453,37
					TOTAL [illegible]	R$ 5.453,37
					VALOR	R$ 5.453,37

5.7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 77,3100	R$ 1,1597
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R$ 0,8900	R$ 1,9224
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R$ 0,6600	R$ 1,4256
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4900	R$ 12,2500
					TOTAL Material	R$ 16,7577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 20,2600	R$ 22,8938
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 88,34

5.7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 77,3100	R$ 0,4716
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,6600	R$ 1,6038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material	R$ 2,0754

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 25,8600	R$ 2,5860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 2,3390
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,1250
					VALOR	R$ 7,88

5.7.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 77,3100	R$ 1,8786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,6600	R$ 6,4152
					TOTAL Material	R$ 8,2938

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 32,3240
					VALOR	R$ 40,62

5.7.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R$ 0,6600	R$ 1,7160
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 381,7100	R$ 381,7100
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 6,0800	R$ 1,5200
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R$ 20,2600	R$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 75,7450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 537,3100	R$ 13,4328
					TOTAL Serviço	R$ 13,4328
					VALOR	R$ 473,89

5.7.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.110,01	R$ 1.110,01
					TOTAL Material	R$ 1.110,01
					VALOR	R$ 1.110,01

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE ... Fls 7778 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.8.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 20,2600	[illegible]
				TOTAL Mão de Obra		[illegible]
				VALOR:		R$ 58,36

5.8.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
				TOTAL Mão de Obra		R$ 34,4420
				VALOR:		R$ 34,44

5.8.1.3. C3328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0736	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 171,5900	[illegible]
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,5500	R$ 1,7343
				TOTAL Equipamento Custo Horário		[illegible]
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 64,7500	R$ 71,2250
				TOTAL Material		R$ 71,2250
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
				TOTAL Mão de Obra		R$ 21,2730
				VALOR:		R$ 100,2[illegible]

5.8.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	[illegible]	R$ 0,35	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,90	R$ 1,43
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 1,67
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	[illegible]	R$ 129,50	R$ 93,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	[illegible]	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	[illegible]	R$ 97,36	R$ 57,77
				TOTAL Material		[illegible]
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.8.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA (continued)

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	[illegible]	R$ 18,40	R$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		[illegible]
				VALOR:		R$ 488,34

5.8.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
				TOTAL Mão de Obra		R$ 175,2800
				VALOR:		R$ 175,28

5.8.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
				TOTAL Mão de Obra		R$ 296,3800
				VALOR:		R$ 296,38

5.8.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 162,2600	R$ 1,2981
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 1,2981
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I7902	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 6,8000	R$ 7,1400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,2900	R$ 0,3058
				TOTAL Material		R$ 7,4458
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1000	R$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
				TOTAL Mão de Obra		R$ 3,8368
				VALOR:		R$ 12,58

5.8.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	[illegible]	[illegible]	R$ 16,7192
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 14,8800	R$ 17,8560
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,1400	R$ 3,2850
I1840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 5,6000	R$ 8,5680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 11,8100	R$ 13,8177
				TOTAL Material		[illegible]
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,1000	R$ 28,4850
I0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
				TOTAL Mão de Obra		R$ 64,7460
				VALOR:		R$ 125,82

5.8.2.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 16,8200	R$ 33,6400
				TOTAL Material		R$ 33,6400
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
				TOTAL Mão de Obra		R$ 4,2200
				VALOR:		R$ 37,86

5.8.2.7. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,0200	R$ 5,1948
I0365	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 41,3900	R$ 41,3900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 14,8800	R$ 19,3440
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 13,1400	[illegible]
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 5,6000	R$ 5,4320
I1918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 11,8100	[illegible]
				TOTAL Material		[illegible]
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8600	R$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,2600	R$ 7,0910
				TOTAL Mão de Obra		[illegible]
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 481,4100	R$ 14,4423
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 296,3800	R$ 8,8914
				TOTAL Serviço		[illegible]
				VALOR:		R$ 121,26

5.8.2.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 77,3100	R$ 1,1597
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	R$ 1,9402

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14000000	[illegible]	[illegible]
I2891	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4900	R$ 12,2500
				TOTAL Material		[illegible]
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 20,2600	R$ 22,6912
				TOTAL Mão de Obra		[illegible]
				VALOR:		R$ 66,34

5.8.2.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,3200	R$ 19,5065
				TOTAL Equipamento Custo Horário		[illegible]
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0107	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 7,6100	R$ 456,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 15,2900	R$ 18,3480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 77,3100	R$ 48,2028
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 92,8600	R$ 81,5[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	[illegible]	[illegible]
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 14,8800	R$ 8,9280
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,1400	R$ 26,2800
I1918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 11,8100	R$ 59,0500
				TOTAL Material		[illegible]
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 21,1000	R$ 259,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 26,8600	R$ 128,9280
I0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 26,8600	R$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 20,2600	R$ 243,1200
				TOTAL Mão de Obra		[illegible]
				VALOR:		R$ 1.821,58

5.8.2.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 27,3200	R$ 0,5464
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 0,5464
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,33000000	R$ 6,5790	R$ 8,7[illegible]
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,2900	R$ 0,3058
I0128	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 110,6100	R$ 4,4244
I0525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 33,2500	R$ 33,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	[illegible]	[illegible]
I1606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 92,9600	[illegible]
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,7300	R$ 0,3146
				TOTAL Material		[illegible]
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
				TOTAL Mão de Obra		[illegible]
				VALOR:		R$ 136,17

5.8.3.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	[illegible]	R$ 24,45	R$ 3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	[illegible]	R$ 18,62	R$ 0,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 4,26
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	[illegible]	R$ 520,23	R$ 1,92
				TOTAL Serviço		R$ 1,92
				VALOR:		R$ 6,18

5.8.3.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 77,3100	R$ 0,4716
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	[illegible]	R$ 1,0858
				TOTAL Material		[illegible]
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,2600	R$ 13,1690
				TOTAL Mão de Obra		[illegible]
				VALOR:		R$ 28,16

5.8.3.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 77,3100	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				TOTAL Material		[illegible]
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
				TOTAL Mão de Obra		R$ 32,3240
				VALOR:		R$ 40,82

5.8.3.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO,2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,4200	R$ 0,3210
I2080	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 10,7900	R$ 2,2659
				TOTAL Material		R$ 2,5869
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
				TOTAL Mão de Obra		R$ 21,5340
				VALOR:		R$ 24,12

5.8.3.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 11,1700	R$ 1,3404
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,6500	R$ 0,1625
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 16,8500	R$ 2,8645
				TOTAL Material		R$ 4,3674
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
				TOTAL Mão de Obra		R$ 18,1290
				VALOR:		R$ 22,50

5.8.3.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,9800	R$ 0,5940
I2283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 26,5500	R$ 3,1860
				TOTAL Material		R$ 9,0615
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
				TOTAL Mão de Obra		R$ 38,3680
				VALOR:		R$ 47,44

Antonio Francielliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO ... Fls 7779 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

5.8.3.7. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8533	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 48,9300	R$ 53,8230
					TOTAL Material	R$ 53,8230

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,2600	R$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra	R$ 65,9680

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 944,1700	R$ 18,8834
					TOTAL Serviço	R$ 18,8834
					VALOR	R$ 138,67

5.8.3.8. C4435 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8533	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 48,9300	R$ 53,8230
					TOTAL Material	R$ 53,8230

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,5440

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 944,1700	R$ 18,8834
					TOTAL Serviço	R$ 18,8834
					VALOR	R$ 129,25

5.8.3.9. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,4240
					VALOR	R$ 11,99

5.8.3.10. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8417	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,2600	R$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra	R$ 65,9680

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 944,1700	R$ 18,8834
					TOTAL Serviço	R$ 18,8834
					VALOR	R$ 125,11

5.8.3.11. C2959 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64000000	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,8600	R$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,2600	R$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,8376
					VALOR	R$ 28,51

5.8.4.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 334,5600	R$ 334,5600
					TOTAL Material	R$ 334,5600

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1820
					VALOR	R$ 348,74

5.8.4.2. C2489 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 0,3300	R$ 0,2475
I0122	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 64,5600	R$ 64,5600
					TOTAL Material	R$ 64,8075

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 21,1000	R$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,1800	R$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,9120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

VALOR	R$ 53,74

5.8.4.3. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0721	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8100	R$ 1,8100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R$ 58,8100	R$ 0,2352
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 0,3300	R$ 0,1650
					TOTAL Material	R$ 2,2102

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1000	R$ 1,6880
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,1800	R$ 2,0944
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,7824
					VALOR	R$ 6,48

5.8.4.4. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 0,3300	R$ 0,4950
I1698	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 132,2400	R$ 132,2400
					TOTAL Material	R$ 132,7350

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R$ 21,1000	R$ 20,0450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R$ 26,1800	R$ 24,8710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,9160
					VALOR	R$ 177,65

5.8.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3300	R$ 0,3960
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,2700	R$ 50,2700
					TOTAL Material	R$ 50,6660

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 21,1000	R$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 26,1800	R$ 14,1372
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,5312
					VALOR	R$ 76,20

5.8.4.6. C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 7,0200	R$ 4,2120
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R$ 110,6100	R$ 2,1016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R$ 0,6600	R$ 6,4878
I0944	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R$ 8,4200	R$ 9,2620
I1837	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R$ 92,9600	R$ 2,4170
I2097	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C/ BASE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 203,4100	R$ 203,4100
I1953	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 183,8700	R$ 183,8700
I2009	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,5000	R$ 43,5000
I2230	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,3900	R$ 51,3900
					TOTAL Material	R$ 517,4???

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,1800	R$ 52,3600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 28,8600	R$ 57,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,8000
					VALOR	R$ 706,38

5.8.4.7. C2610 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R$ 58,8100	R$ 0,0293
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R$ 56,4400	R$ 0,0113
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 4,0100	R$ 4,0501
					TOTAL Material	R$ 4,0907

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,1800	R$ 3,1416
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,6736
					VALOR	R$ 9,75

5.8.4.8. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R$ 58,8100	R$ 0,0410
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 56,4400	R$ 0,0169
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 7,9200	R$ 7,9992
					TOTAL Material	R$ 8,0571

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 21,1000	R$ 2,7430
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,1800	R$ 3,4034
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,1464
					VALOR	R$ 14,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

5.8.4.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R$ 58,8100	R$ 0,5293
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R$ 56,4400	R$ 0,3950
I1872	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,2100	R$ 1,2100
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 21,1000	R$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 26,1800	R$ 4,9742
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,9832
					VALOR	R$ 13,37

5.8.4.10. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R$ 0,3300	R$ 0,2574
I1298	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6500	R$ 2,6500
					TOTAL Material	R$ 2,9074

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 21,1000	R$ 4,6420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 26,1800	R$ 5,7596
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,4016
					VALOR	R$ 13,31

5.8.4.11. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	R$ 58,8100	R$ 0,3817
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00650000	R$ 56,4400	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2552
					VALOR	R$ 9,28

5.8.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 110,6100	R$ 0,3871
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,6600	R$ 1,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOB DEMANDA)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7300	R$ 1,4600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4500	R$ 9,8000
I1283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,4900	R$ 5,4900
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,0200	R$ 4,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
I1873	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8100	R$ 3,8100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 7,9200	R$ 39,6000
					TOTAL Material	R$ 76,4141

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,4900
					VALOR	R$ 288,30

5.8.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 110,6100	R$ 0,4424
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,8900	R$ 2,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,6600	R$ 1,9800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1900	R$ 4,3800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1800	R$ 8,1800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,6400	R$ 3,6400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,7100	R$ 15,7100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 14,6300	R$ 4,8279
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,3900	R$ 9,5850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 9,3400	R$ 4,6700
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,4900
					VALOR	R$ 291,35

5.8.4.14. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 28,8600	R$ 17,3160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560

Antonio Francielliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE ... Fls 7780 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,1723

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R$ 66,3400	R$ 477,6480
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R$ 113,2900	R$ 1.040,0000
C0107	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16860000	R$ 537,5100	R$ 91,1017
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0 mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R$ 11,7000	R$ 187,2000
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R$ 497,7200	R$ 71,6711
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R$ 481,4100	R$ 203,1550
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,58000000	R$ 53,0800	R$ 512,7900
					TOTAL Serviço	R$ 2.584,4575
					VALOR:	R$ 2.618,77

5.8.4.15. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 19 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 377,18	R$ 377,18
					TOTAL Material	R$ 377,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R$ 24,45	R$ 6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22150000	R$ 18,62	R$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 11,09

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 217,83	R$ 3,55
					TOTAL Serviço	R$ 3,55
					VALOR:	R$ 391,82

5.8.5.1. C3079 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,2500	R$ 58,2500
					TOTAL Material	R$ 58,2500

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8500	R$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 47,9500
					VALOR:	R$ 106,33

5.8.5.2. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

39302930	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 5,74	R$ 10,71
					TOTAL Material	R$ 10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R$ 23,24	R$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R$ 24,72	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,04
					VALOR:	R$ 15,75

5.8.5.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,7000	R$ 28,7000
					TOTAL Material	R$ 28,7000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 21,1000	R$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8500	R$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 57,5400
					VALOR:	R$ 86,24

5.8.5.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1900	R$ 2,2338
					TOTAL Material	R$ 2,2338

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,8500	R$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2745
					VALOR:	R$ 7,51

5.8.5.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,1500	R$ 3,2130
					TOTAL Material	R$ 3,2130

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8500	R$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7540
					VALOR:	R$ 8,97

5.8.5.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,64	R$ 0,64
					TOTAL Material	R$ 8,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780000	R$ 23,24	R$ 1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780000	R$ 24,72	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 2,28
					VALOR:	R$ 10,42

5.8.5.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
					TOTAL Material	R$ 8,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 23,24	R$ 1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 24,72	R$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 4,09
					VALOR:	R$ 12,85

5.8.5.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,7900	R$ 123,7900
					TOTAL Material	R$ 123,7900
					VALOR:	R$ 123,79

5.8.5.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 124,1100	R$ 124,1100
					TOTAL Material	R$ 124,1100

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8500	R$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,7700
					VALOR:	R$ 152,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.8.5.10. 104474 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)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,15730000	R$ 2,67	R$ 85,84
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,87500000	R$ 3,90	R$ 7,31
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,95	R$ 13,95
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 15,87	R$ 31,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R$ 13,56	R$ 29,83
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,44700000	R$ 6,96	R$ 37,96
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R$ 9,48	R$ 20,85
91958	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 33,32	R$ 66,64
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,72	R$ 9,44
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R$ 7,13	R$ 15,68
					TOTAL Serviço	R$ 318,14
					VALOR:	R$ 318,14

5.8.5.11. 104478 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)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,63570000	R$ 3,90	R$ 41,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,87	R$ 15,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,93570000	R$ 13,56	R$ 26,24
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,38000000	R$ 6,96	R$ 9,59
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,93570000	R$ 9,48	R$ 18,35
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,72	R$ 4,72
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,93570000	R$ 7,13	R$ 13,80
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,37	R$ 34,37
					TOTAL Serviço	R$ 164,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	VALOR:	R$ 164,41

5.8.5.12. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,6000	R$ 3,6000
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 8"X6" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,3200	R$ 14,3200
					TOTAL Material	R$ 17,9200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8500	R$ 21,4800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,3600
					VALOR:	R$ 56,28

5.8.5.13. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,6000	R$ 3,6000
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 8"X6" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,3200	R$ 14,3200
					TOTAL Material	R$ 17,9200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8500	R$ 21,4800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,3600
					VALOR:	R$ 56,28

5.8.5.14. C4371 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)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 302,4800	R$ 302,4800
					TOTAL Material	R$ 302,4800

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R$ 21,1000	R$ 19,7707
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R$ 26,8500	R$ 25,1585
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,9292
					VALOR:	R$ 347,41

5.8.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R$ 77,3100	R$ 1,0050
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	R$ 0,8300	R$ 0,8544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R$ 0,6600	R$ 3,0228

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1700	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 296,7100	R$ 296,7100
					TOTAL Material	R$ 301,5922

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,1460
					VALOR:	R$ 350,74

5.8.6.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 77,3100	R$ 0,2242
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,6600	R$ 0,7722
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 514,8900	R$ 514,8900
					TOTAL Material	R$ 515,8864

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 90,9400
					VALOR:	R$ 606,83

5.8.6.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 288,5500	R$ 288,5500
					TOTAL Material	R$ 288,5500
					VALOR:	R$ 288,55

5.8.6.4. C4849 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 10,0100	R$ 15,0150
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 234,6500	R$ 234,6500
					TOTAL Material	R$ 249,6650

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 23,9800
					VALOR:	R$ 273,65

5.8.7.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Francieilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-25

COMISSÃO DE ... Fls 778 Rubrica

SANTIAGO

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU [illegible]
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU [illegible]
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

11150	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R$ 12,8700	R$ 2,9601
11428	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R$ 2.903,5700	R$ 49,3607
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 13,7300	R$ 1,3730
					TOTAL Material	R$ 53,6938

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 47,9600
					VALOR:	R$ 102,25

5.8.7.2. C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10332	ARREMATADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,13000000	R$ 4,7900	R$ 0,6204
10651	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,19000000	R$ 0,5100	R$ 0,1015
11187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,46000000	R$ 2,8300	R$ 1,3641
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,02700000	R$ 34,9000	R$ 0,9423
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,19000000	R$ 1,2800	R$ 0,2547
12050	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 127,9600	R$ 140,7560
					TOTAL Material	R$ 144,0390

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
12303	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra	R$ 27,0480
					VALOR:	R$ 171,08

5.8.7.3. C2943 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 16,8200	R$ 33,6400
					TOTAL Material	R$ 33,6400

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2200
					VALOR:	R$ 37,86

5.8.7.4. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R$ 21,97	R$ 1,30
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R$ 24,51	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,73

Antonio Francielliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05520000	R$ 67,36	R$ 3,72
00020275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85920000	R$ 63,41	R$ 54,48
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,34500000	R$ 19,60	R$ 45,68
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,17120000	R$ 13,35	R$ 2,41
00032211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R$ 29,59	R$ 80,70
					TOTAL Material	R$ 187,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53120000	R$ 19,19	R$ 10,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R$ 24,10	R$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 23,06

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 660,41	R$ 0,80
102498	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02060000	R$ 621,38	R$ 12,82
					TOTAL Serviço	R$ 13,12
					VALOR:	R$ 230,58

5.8.7.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 21,4900	R$ 22,1347
11725	PREGO "18X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 673UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 14,7900	R$ 1,3311
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 54,3400	R$ 2,2336
11873	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 118,5100	R$ 4,7404
					TOTAL Material	R$ 30,4398

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 21,1000	R$ 25,3200
10360	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,1800	R$ 31,4160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,7360
					VALOR:	R$ 87,28

5.8.7.6. C0789 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 78,4300	R$ 82,3510
11627	PERFIL ESTRUTURAL 30X30X0,6 6MM	SEINFRA	M	2,30000000	R$ 3,8400	R$ 8,8470
					TOTAL Material	R$ 91,1980

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 26,8600	R$ 20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 20,2600	R$ 15,1950
					TOTAL Mão de Obra	R$ 35,3400
					VALOR:	R$ 126,54

5.8.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1820
					VALOR:	R$ 14,18

5.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,5195
					VALOR:	R$ 1,52

6.1.1. C2974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,18000000	R$ 30,1000	R$ 35,7180
11100	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 9,2800	R$ 4,6400
11051	PONTALETE, BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R$ 14,8800	R$ 76,6320
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,7300	R$ 2,3595
					TOTAL Material	R$ 123,3495

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,5440
					VALOR:	R$ 179,89

6.1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 129,3600	R$ 323,4000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 29,5600	R$ 221,7000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 545,1000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2600	R$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 30,3900

VALOR:	R$ 575,49

6.1.3. C1060 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 26,8600	R$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,2600	R$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra	R$ 32,1244
					VALOR:	R$ 32,12

6.1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,8600	R$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 57,3650
					VALOR:	R$ 57,37

6.1.5. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,8298
					VALOR:	R$ 29,83

6.1.6. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 26,8600	R$ 10,4754
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 20,2600	R$ 55,7150
					TOTAL Mão de Obra	R$ 66,1904
					VALOR:	R$ 66,19

6.1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10579	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 63,1200	R$ 15,1488
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 15,1488

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,5872
					VALOR:	R$ 29,74

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

6.1.8. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 165,9300	R$ 36,8696
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 36,8696
					VALOR:	R$ 36,87

6.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,35	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,90	R$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,67

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,50	R$ 93,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65760000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,85340000	R$ 67,36	R$ 57,77
					TOTAL Material	R$ 416,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,80	R$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 70,55
					VALOR:	R$ 488,34

6.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,2800
					VALOR:	R$ 175,28

6.2.3. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R$ 3,35	R$ 30,58
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	[illegible]	R$ 78,65	R$ 84,07
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,43	R$ 0,90
					TOTAL Material	R$ 115,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	R$ 24,33	R$ 12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	R$ 18,62	R$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15,76
					VALOR:	R$ 131,31

6.2.4. C1859 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 77,3100	R$ 1,8786
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R$ 0,8900	R$ 4,3254
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 3,8700	R$ 11,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,54000000	R$ 0,6600	R$ 2,3364
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 111,7600	R$ 117,3480
15671	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 14,8200	R$ 1,4820
					TOTAL Material	R$ 138,9804

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	R$ 20,2600	R$ 47,6110
					TOTAL Mão de Obra	R$ 106,7030
					VALOR:	R$ 245,34

6.2.5. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R$ 0,6600	R$ 1,7160
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 363,0200	R$ 381,1710
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 6,0800	R$ 1,5200
					TOTAL Material	R$ 384,4070

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R$ 20,2600	R$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 75,7450

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 537,5100	R$ 13,4378
					TOTAL Serviço	R$ 13,4378
					VALOR:	R$ 473,59

6.2.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO [illegible]
Fls 7782
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO			
OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	DATA: [illegible]	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	SEINFRA / SINAPI	[illegible]
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 1,31	R$ 0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,40	R$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,58	R$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 8,45	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,81

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	R$ 124,33	R$ 7,30
00036158	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 38,41	R$ 39,56
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00960000	R$ 11,96	R$ 0,11
					TOTAL Material	R$ 47,0[illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,28	R$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 18,02	R$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15,97
					VALOR	R$ 64,55

6.2.7. C0058 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8500	R$ 8,0550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,1590

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0137	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 90,5200	R$ 0,2716
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 453,7300	R$ 0,3176
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30000000	R$ 5,7500	R$ 1,4450
C0817	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,30 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 43,8300	R$ 43,8300
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 53,5800	R$ 1,0738
					TOTAL Serviço	R$ 46,9380
					VALOR	R$ 63,30

6.3.1. C1987 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,4200	R$ 0,3210

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO			
OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	DATA: [illegible]	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	SEINFRA / SINAPI	[illegible]
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

I2088	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 10,7300	R$ 2,2533
					TOTAL Material	R$ 2,5743

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,5340
					VALOR	R$ 24,12

6.3.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7730	R$ 0,5631
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,9800	R$ 0,5940
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 25,6500	R$ 3,1080
					TOTAL Material	R$ 8,9735

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,3680
					VALOR	R$ 47,44

6.3.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 18,7730	R$ 0,7509
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 14,9700	R$ 1,9461
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,9500	R$ 0,3800
					TOTAL Material	R$ 7,7954

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,1290
					VALOR	R$ 25,88

6.4.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 110,6130	R$ 127,2050
					TOTAL Material	R$ 127,2050

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO			
OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	DATA: [illegible]	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	SEINFRA / SINAPI	[illegible]
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

TOTAL Mão de Obra	R$ 26,3380
VALOR	R$ 153,54

6.4.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 7,5800	R$ 6,8220
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R$ 128,4400	R$ 9,4830
					TOTAL Material	R$ 16,3050

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20750000	R$ 21,1000	R$ 4,3840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,3840
					VALOR	R$ 20,69

6.4.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 110,6100	R$ 0,3671
I0447	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,6600	R$ 1,6500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7300	R$ 1,4600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4500	R$ 9,8000
I1283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,4900	R$ 5,4900
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,2000	R$ 4,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
I1971	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8100	R$ 3,8100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 7,8200	R$ 39,6000
					TOTAL Material	R$ 76,4141

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,4900
					VALOR	R$ 268,90

6.4.4. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3300	R$ 0,3300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,6400	R$ 16,6400
					TOTAL Material	R$ 16,9700

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO			
OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	DATA: [illegible]	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	SEINFRA / SINAPI	[illegible]
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

I0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 6,5450
					TOTAL Mão de Obra	R$ 17,0950
					VALOR	R$ 34,07

6.5.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R$ 77,2100	R$ 4,7100
[illegible]	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R$ 0,8900	R$ 4,4500
[illegible]	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R$ 0,6600	R$ 7,8144
[illegible]	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	94,00000000	R$ 0,4300	R$ 36,1200
					TOTAL Material	R$ 53,1[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 26,8500	R$ 61,7550
[illegible]	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 20,2600	R$ 56,7280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 118,4830
					VALOR	R$ 171,61

6.5.2. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO CONERC. EQUIP. GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 93,2800	R$ 187,0800
I0705	CAMINHÃO CONERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 162,2800	R$ 162,2800
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 349,3600

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 7,5300	R$ 30,1200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 75,7200	R$ 75,7200
I0542	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 10,3200	R$ 619,2000
I0852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 5,2400	R$ 26,2000
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 97,0100	R$ 97,0100
I1066	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 9,6700	R$ 116,0400
I1252	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 49,2800	R$ 49,2800
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2700	R$ 3,2700
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (7,5M), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 568,5700	R$ 568,5700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 251,9700	R$ 251,9700
					TOTAL Material	R$ 1.837,3800

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 21,1000	R$ 84,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 26,8500	R$ 107,4000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 191,8000

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 434,8500	R$ 434,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO			
OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	DATA: [illegible]	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	SEINFRA / SINAPI	[illegible]
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

TOTAL Serviço	R$ 434,8500
VALOR	R$ 2.833,77

6.5.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,74	R$ 10,71
					TOTAL Material	R$ 10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 20,24	R$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 24,72	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,04
					VALOR	R$ 15,75

6.5.4. C3072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,2200	R$ 38,2200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37,8000	R$ 37,8000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,2800	R$ 31,2800
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,1900	R$ 123,1900
					TOTAL Material	R$ 230,4900

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8500	R$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 95,9000
					VALOR	R$ 325,98

6.5.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,1900	R$ 2,2338
					TOTAL Material	R$ 2,2338

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,8500	R$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2745
					VALOR	R$ 7,51

6.5.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 3,1500	R$ 3,2130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO			
OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	DATA: [illegible]	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)	SEINFRA / SINAPI	[illegible]
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

TOTAL Material	R$ 3,2130

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8500	R$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7540
					VALOR	R$ 8,97

6.5.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,31	R$ 52,31
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 0,84	R$ 2,52
					TOTAL Material	R$ 54,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R$ 20,24	R$ 2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R$ 24,72	R$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 6,42
					VALOR	R$ 61,25

6.5.8. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,4300	R$ 66,4300
					TOTAL Material	R$ 66,4300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8500	R$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 47,9500
					VALOR	R$ 114,38

6.5.9. C4563 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,7900	R$ 123,7900
					TOTAL Material	R$ 123,7900
					VALOR	R$ 123,79

6.5.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 124,1300	R$ 124,1300
					TOTAL Material	R$ 124,1300

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.767.147/0001-27

COMISSÃO DE ... Fls 7783 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1300	R$ 12,6780
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8500	R$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,7880
					VALOR	R$ 112,30

6.5.11. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,4M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 21,9300	R$ 65,7900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,0300	R$ 60,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6200	R$ 2,6200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 73,8500	R$ 73,8500
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 21,1300	R$ 73,9550
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8500	R$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 319,32

6.5.12. C2665 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 27,0800	R$ 27,0800
10230	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,1800	R$ 50,1800
10479	CAIXA TIPO II 50X60X20CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 83,1400	R$ 83,1400
[illegible]	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 55,6700	R$ 55,6700
[illegible]	FUSÍVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,4100	R$ 4,4100
[illegible]	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,8500	R$ 18,8500
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 21,1300	R$ 73,9550
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 26,8500	R$ 93,9750
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 402,42

6.5.13. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 77,3100	R$ 0,6185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R$ 0,8900	R$ 0,5073
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R$ 0,6600	R$ 1,8744
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 100,3300	R$ 100,3300
					TOTAL Material	[illegible]

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,8600	R$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,2600	R$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 141,3600
					VALOR	R$ 244,38

6.5.14. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,3400	R$ 4,3400
					TOTAL Material	R$ 4,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 21,1300	R$ 3,1695
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8500	R$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 11,52

6.6.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R$ 77,3100	R$ 4,7159
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R$ 0,8900	R$ 4,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R$ 0,6600	R$ 7,8144
10582	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,4300	R$ 36,1200
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 26,8600	R$ 61,7780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 20,2600	R$ 56,7280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 118,5060
					VALOR	R$ 171,81

6.6.2. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05120000	R$ 58,6100	[illegible]
11998	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 36,4400	[illegible]
9203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 13,2100	R$ 13,3421
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 21,1000	R$ 5,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 26,1800	R$ 6,2832
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,3472
					VALOR	R$ 24,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

6.6.3. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R$ 58,6100	R$ 1,2308
11998	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 36,4400	[illegible]
11977	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,7500	R$ 9,7500
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,1800	R$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1840
					VALOR	R$ 25,67

6.6.4. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	[illegible]	[illegible]
11281	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 13,7100	R$ 13,7100
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 21,1000	R$ 7,1740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 26,1800	R$ 8,9012
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,0752
					VALOR	R$ 30,51

6.6.5. C0729 CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R$ 6,5700	R$ 95,2650
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 19,2900	R$ 8,6805
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 110,6100	R$ 19,9098
10295	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 95,9600	R$ 17,2728
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R$ 0,8900	R$ 12,0150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R$ 0,6600	R$ 56,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	[illegible]	[illegible]
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 100,3300	R$ 60,1980
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	[illegible]	[illegible]
12281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R$ 0,4900	R$ 110,2500
12282	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R$ 0,4300	R$ 51,3850
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 2,4800	R$ 6,2000
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 21,1000	R$ 31,6500
[illegible]	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R$ 26,8600	R$ 282,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 20,2600	R$ 243,1200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 556,8000
					VALOR	R$ 1.873,18

6.6.6. C4413 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(100x100cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	5,67000000	R$ 8,1300	R$ 46,0971
[illegible]	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	20,66000000	R$ 7,1600	R$ 147,9256
11041	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 30,0100	R$ 30,0100
					TOTAL Material	R$ 224,0327

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11970	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 27,7000	R$ 83,1000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 83,1000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0079	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	5,60000000	R$ 12,2200	R$ 68,4320
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
C2112	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Serviço	[illegible]
					VALOR	R$ 1.283,46

6.6.7. C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 77,3100	R$ 0,2242
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,6600	R$ 0,7722
11730	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 514,8900	R$ 514,8900
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 90,9400
					VALOR	R$ 698,83

6.6.8. C-4 FONTE LUMINOSA (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4	FONTE LUMINOSA		UN	1,00000000	R$ 90.565,36	R$ 90.565,36

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Mão de Obra	[illegible]
VALOR	R$ 90.565,36

6.7.1. C1487 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	4,05000000	R$ 4,2730	[illegible]
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 16,3900	R$ 3,2780
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,6860
					VALOR	R$ 23,54

6.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,5195
					VALOR	R$ 1,52

7.1.1. C2954 CAPINA MANUAL (M2)

COTAÇÃO: MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R$ 32,7500	R$ 0,1092
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	R$ 0,1092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R$ 20,2600	R$ 0,6753
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,6753
					VALOR	R$ 0,78

7.1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,1560
					VALOR	R$ 19,13

7.1.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,8600	R$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,2600	R$ 13,1690
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR	R$ 11,47

7.1.4. C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 29,83

7.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 63,1200	R$ 15,1488
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 15,1488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,5872
					VALOR	R$ 29,74

7.1.6. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]
					VALOR	R$ 36,87

7.2.1. C0388 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 90,6300	R$ 0,2719
C2324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 453,7300	R$ 0,3176
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,7800	R$ 1,4450
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 45,9300	R$ 45,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 53,6900	R$ 1,0738
					TOTAL Serviço	[illegible]
					VALOR	R$ 68,28

COMISSÃO [illegible]
Fls 9784
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

7.2.2. C0339 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 173,0900	R$ 6,0757
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,8100	R$ 1,7543
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 7,8100

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 64,7500	R$ 71,2250
				TOTAL Material		R$ 71,2250

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
				TOTAL Mão de Obra		R$ 21,2730
				VALOR		R$ 100,31

7.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 1,91	R$ 0,17
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,40	R$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,58	R$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,40	R$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 0,71

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05900000	R$ 124,59	R$ 7,35
36158	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/4 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 38,41	R$ 39,56
04741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 91,90	R$ 0,90
				TOTAL Material		R$ 47,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,28	R$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 18,62	R$ 6,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 15,97
				VALOR		R$ 64,55

7.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,50000000	R$ 3,33	R$ 70,30
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 10,17	R$ 63,56
				TOTAL Material		R$ 133,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,45	R$ 31,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 18,62	R$ 47,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 78,88
				VALOR		R$ 162,74

7.2.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,35	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75240000	R$ 1,90	R$ 1,43
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 1,67

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 125,50	R$ 93,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,55790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 97,36	R$ 57,77
				TOTAL Material		R$ 416,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,80	R$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 70,55
				VALOR		R$ 488,34

7.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
				TOTAL Mão de Obra		R$ 175,2800
				VALOR		R$ 175,28

7.2.7. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 350L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R$ 27,3200	R$ 2,3495
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 2,3495

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R$ 77,3100	R$ 5,7751
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R$ 92,0600	R$ 14,8015
10300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R$ 0,6600	R$ 22,4400
11812	TÁBUA DE 1" x 12cm	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 9,8000	R$ 5,8800
12042	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 22,0800	R$ 22,0800
				TOTAL Material		R$ 70,9766

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,3600	R$ 0,5272
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,8600	R$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,2600	R$ 36,5070
				TOTAL Mão de Obra		R$ 43,7492
				VALOR		R$ 116,75

7.3.1. C2473 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,20000000	R$ 11,8200	R$ 2,3640
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R$ 1,9800	R$ 2,9700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 3,5300	R$ 2,3180
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,20000000	R$ 6,8000	R$ 1,3600
11700	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 42,7800	R$ 3,4224
12083	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,39000000	R$ 58,7100	R$ 22,8969
				TOTAL Material		R$ 34,7113

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 21,1000	R$ 44,3100
12306	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 26,8600	R$ 56,4060
				TOTAL Mão de Obra		R$ 100,7160
				VALOR		R$ 135,43

7.3.2. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 18,7700	R$ 1,3139
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R$ 11,8200	R$ 1,7730
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,6500	R$ 0,2600
12160	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 18,1900	R$ 5,4570
				TOTAL Material		R$ 8,8039

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
12306	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200

	TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
	VALOR	R$ 96,21

7.3.3. C1967 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,4200	R$ 0,3210
12070	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 10,7900	R$ 2,2659
				TOTAL Material		R$ 2,5869

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12306	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
				TOTAL Mão de Obra		R$ 21,5340
				VALOR		R$ 24,12

7.3.4. C1278 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
11102	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4600	R$ 4,7136
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,9800	R$ 0,5940
12302	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 26,5500	R$ 3,1860
				TOTAL Material		R$ 9,0567

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
12306	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
				TOTAL Mão de Obra		R$ 38,3680
				VALOR		R$ 47,44

7.4.1. C1512 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 110,6100	R$ 8,8488
11954	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 97,1600	R$ 20,4036
				TOTAL Material		R$ 29,2524

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,2600	R$ 36,4680
				TOTAL Mão de Obra		R$ 49,8980
				VALOR		R$ 79,15

7.4.2. 98518 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R$ 66,29	R$ 81,21
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29980000	R$ 237,56	R$ 71,25
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 152,46

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 199,35	R$ 199,35
				TOTAL Material		R$ 199,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	R$ 19,37	R$ 20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R$ 18,62	R$ 81,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 102,01
				VALOR		R$ 453,82

7.4.3. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003386	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *53 A 72* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 82,40	R$ 82,40
				TOTAL Material		R$ 82,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 19,37	R$ 0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R$ 18,62	R$ 1,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 2,37
				VALOR		R$ 84,77

7.4.4. 99837 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)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,96800000	R$ 7,33	R$ 7,10
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R$ 37,09	R$ 2,41
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R$ 3,32	R$ 10,06
00021008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R$ 21,59	R$ 134,93
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,07300000	R$ 28,39	R$ 58,84
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R$ 42,25	R$ 39,12
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R$ 46,68	R$ 48,03
				TOTAL Material		R$ 300,49

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

88201	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52800000	R$ 19,92	R$ 90,15
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R$ 24,28	R$ 133,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 223,94
				VALOR		R$ 524,23

7.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
				TOTAL Mão de Obra		R$ 1,5195
				VALOR		R$ 1,52

8.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 64,88	R$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 180,30	R$ 0,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 19,07	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,62	R$ 0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 0,10
				VALOR		R$ 0,35

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D445	TOPÓGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 35,6000	R$ 0,0712
				TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		R$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 77,2300	R$ 0,0770
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,0900	R$ 0,0022
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,1600	R$ 0,0043
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 0,0835

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 21,1000	R$ 0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 29,6400	R$ 0,0593
				TOTAL Mão de Obra		R$ 0,1437
				VALOR		R$ 0,30

8.1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Antonio Francielliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE ... Fls 7785 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,1560
					VALOR	R$ 12,16

8.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 43,7290	R$ 15,1486
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 15,1486

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,5872
					VALOR	R$ 29,74

8.1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 165,9300	R$ 36,8696
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 36,8696
					VALOR	R$ 36,87

8.1.6. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 63,5300	R$ 57,1770
I0733	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 164,6700	R$ 16,4670
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 73,6440

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1.1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,5800	R$ 2,3400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3.1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8600	R$ 3,8400
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 534,1900	R$ 534,1900
I0138	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 20,4100	R$ 61,2300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1.1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 9,7000	R$ 13,5800
					TOTAL Material	R$ 615,2300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,9460
					VALOR	R$ 711,79

8.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 20,2600	R$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra	R$ 59,3618
					VALOR	R$ 59,36

8.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,4420
					VALOR	R$ 34,44

8.2.3. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,4420
					VALOR	R$ 34,44

8.2.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 104,7600	R$ 120,4740
					TOTAL Material	R$ 120,4740

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 20,2600	R$ 141,8200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 276,1200

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0110	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 617,3700	R$ 185,2110
					TOTAL Serviço	R$ 185,2110
					VALOR	R$ 581,81

8.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 64,4200	R$ 16,7492
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 14,8800	R$ 17,8560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,1400	R$ 3,2850
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 5,6000	R$ 8,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 11,8100	R$ 13,8177
					TOTAL Material	R$ 60,1079

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,1300	R$ 28,4850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra	R$ 64,7460
					VALOR	R$ 125,62

8.2.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,1620

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 90,6200	R$ 0,2719
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 453,7300	R$ 0,3176
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,7600	R$ 1,4400
C2351	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 45,9300	R$ 45,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 53,6900	R$ 1,0738
					TOTAL Serviço	R$ 49,0332
					VALOR	R$ 65,20

8.2.7. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 173,5900	R$ 6,0757
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,5500	R$ 1,7343
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 7,8100

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 64,7500	R$ 71,2250
					TOTAL Material	R$ 71,2250

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2730
					VALOR	R$ 100,31

8.2.8. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 1,0	R$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 13,0	R$ 0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,58	R$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 0,45	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,77

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 129,50	R$ 7,35
[illegible]	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 38,41	R$ 38,06
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 91,96	R$ 0,90
					TOTAL Material	R$ 47,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,28	R$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 18,62	R$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15,97
					VALOR	R$ 64,58

8.2.9. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R$ 1,81	R$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R$ 10,40	R$ 0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R$ 0,58	R$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R$ 0,45	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,23

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 129,50	R$ 7,35
00036178	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R$ 48,52	R$ 48,71
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 91,96	R$ 0,90
					TOTAL Material	R$ 56,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R$ 24,28	R$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R$ 18,62	R$ 3,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 9,12
VALOR	R$ 66,31

8.2.10. 104656 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 2,03	R$ 20,30
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 10,17	R$ 63,56
					TOTAL Material	R$ 83,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27800000	R$ 24,45	R$ 31,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56700000	R$ 18,62	R$ 47,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 78,88
					VALOR	R$ 162,74

8.2.11. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71630000	R$ 0,35	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,90	R$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,67

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,50	R$ 93,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,85190000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58540000	R$ 97,36	R$ 57,77
					TOTAL Material	R$ 416,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,80	R$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 70,55
					VALOR	R$ 488,34

8.2.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

VALOR	R$ 175,28

8.2.13. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R$ 27,3200	R$ 2,3495
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,3495

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R$ 77,3100	R$ 5,7751
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R$ 92,5600	R$ 14,3015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R$ 0,6600	R$ 22,4400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R$ 6,8000	R$ 5,4400
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B. FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 22,0800	R$ 22,0800
					TOTAL Material	R$ 70,0366

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,8600	R$ 0,5372
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,8600	R$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R$ 20,2600	R$ 39,5070
					TOTAL Mão de Obra	R$ 46,7592
					VALOR	R$ 119,15

8.2.14. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 11,8200	R$ 2,9550
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R$ 1,5800	R$ 2,3700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 3,5200	R$ 2,8160
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 6,6000	R$ 1,9800
I1880	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 42,7800	R$ 3,4224
I2083	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R$ 58,7700	R$ 20,5695
					TOTAL Material	R$ 34,7129

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 21,1000	R$ 44,3100
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 26,8600	R$ 56,4060
					TOTAL Mão de Obra	R$ 100,7160
					VALOR	R$ 135,43

8.2.15. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 18,7700	R$ 1,3139
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R$ 11,8200	R$ 1,7730
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,6500	R$ 0,2600

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 7786 Rubrica

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 10.787.147/0001-27

Antonio Francieilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

I2133	TINTA OLEO	SEINFRA	L	0,33000000	R$ 16,2800	R$ 5,4[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
I2325	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
					VALOR	R$ 96,2[illegible]

9.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,5195
					VALOR	R$ 1,52

9.1.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,1300
					VALOR	R$ 10,13

9.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 63,1200	R$ 15,1488
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 15,1488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,5872
					VALOR	R$ 29,74

9.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22230000	R$ 165,9300	R$ 36,8862
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 36,8862
					VALOR	R$ 36,87

9.2.1. C0368 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,15x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 90,6400	R$ 0,3172
C3024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 453,7100	R$ 0,3176
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21000000	R$ 6,7600	R$ 1,4196
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,15 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 45,9300	R$ 45,9300
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 53,6900	R$ 1,0738
					TOTAL Serviço	R$ 49,0[illegible]
					VALOR	R$ 65,28

9.2.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 1,01	R$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,34810000	R$ 10,43	R$ 3,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,55	R$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,45	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 3,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 129,50	R$ 7,35
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 38,41	R$ 39,56
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00960000	R$ 91,36	R$ 0,90
					TOTAL Material	R$ 47,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,28	R$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 18,62	R$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15,97
					VALOR	R$ 64,55

9.2.3. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 1,01	R$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,34810000	R$ 10,43	R$ 3,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,55	R$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,45	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 3,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 129,50	R$ 7,35
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 44,[illegible]	R$ 45,62
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00960000	R$ 91,36	R$ 0,90
					TOTAL Material	R$ 54,[illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,28	R$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 18,62	R$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15,97
					VALOR	R$ 75,81

9.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 2,03	R$ 20,33
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 10,7[illegible]	R$ 67,58
					TOTAL Material	R$ 83,[illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,45	R$ 31,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 18,62	R$ 47,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 78,88
					VALOR	R$ 162,74

9.2.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,35	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,90	R$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,50	R$ 93,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 97,38	R$ 57,77
					TOTAL Material	R$ 416,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,80	R$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 70,55
					VALOR	R$ 486,34

9.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,2800
					VALOR	R$ 175,28

9.3.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,4200	R$ 0,3210
I2085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 10,7900	R$ 2,2659
					TOTAL Material	R$ 2,5869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2306	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,5340
					VALOR	R$ 24,12

9.4.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3198	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.082,9100	R$ 1.082,9100
					TOTAL Material	R$ 1.082,9100
					VALOR	R$ 1.082,91

9.4.2. C0238 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R$ 165,9300	R$ 24,3419
I0732	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R$ 164,8790	R$ 0,1153
I0736	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R$ 173,5800	R$ 1,3366

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 25,7938

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,72000000	R$ 4,1130	R$ 2,9643
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R$ 157,9300	R$ 3,4745
I2294	AGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R$ 5,5200	R$ 0,2558
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R$ 44,4600	R$ 64,4670
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R$ 0,1200	R$ 0,0264
I1842	SACOS PLASTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R$ 0,1700	R$ 0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R$ 126,4400	R$ 24,6558
					TOTAL Material	R$ 95,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,11970000	R$ 21,1000	R$ 2,4157
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R$ 23,0000	R$ 19,4456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86310000	R$ 20,2600	R$ 37,7[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 57,5[illegible]
					VALOR	R$ 177,25

9.4.3. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 110,6100	R$ 8,8488
I1654	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 97,1600	R$ 20,4036
					TOTAL Material	R$ 29,2524

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,2600	R$ 36,4680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,8980
					VALOR	R$ 79,15

9.4.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 110,6100	R$ 0,3871
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,6600	R$ 1,6500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7300	R$ 1,4600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4500	R$ 9,8000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,4900	R$ 5,4900
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,0200	R$ 4,0400
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8100	R$ 3,8100
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 7,1600	R$ 35,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Material	R$ 76,4141

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,4900
					VALOR	R$ 268,90

9.4.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3300	R$ 0,3300
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,6400	R$ 16,6400
					TOTAL Material	R$ 16,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 6,5450
					TOTAL Mão de Obra	R$ 17,0950
					VALOR	R$ 34,07

9.5.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	R$ 20,2600	R$ 58,3[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 58,3[illegible]
					VALOR	R$ 58,38

9.5.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,4420
					VALOR	R$ 34,44

9.5.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 173,5800	R$ 6,0757
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,5500	R$ 1,7343
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 7,8100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 64,7500	R$ 71,2250
					TOTAL Material	R$ 71,2250

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 7787
Rubrica

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2730
					VALOR	R$ 198,31

9.5.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71330000	R$ 0,35	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,90	R$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,67

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72250000	R$ 124,50	R$ 93,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,63790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59840000	R$ 97,38	R$ 57,77
					TOTAL Material	R$ 416,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,59	R$ 27,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	[illegible]
					VALOR	R$ 488,34

9.5.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,2800
					VALOR	R$ 175,28

9.5.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 296,38

9.5.2.4. C4191 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0735	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 162,2600	R$ 1,2981
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,2981

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 6,8000	R$ 7,1400
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,2900	R$ 0,3058
					TOTAL Material	R$ 7,4458

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1300	R$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 12,58

9.5.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 94,4200	R$ 18,7492
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,35000000	R$ 14,3800	R$ 17,5580
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,1400	R$ 3,2850
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 5,6300	R$ 5,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 11,8130	R$ 13,8177
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,1300	R$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 125,83

9.5.2.6. C2943 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1096	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 16,8200	R$ 33,6400
					TOTAL Material	R$ 33,6400

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2200
					VALOR	R$ 37,86

9.5.2.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,0200	R$ 5,1948
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 43,2900	R$ 43,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1891	PONTALETE - BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 14,5800	R$ 19,3441
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 13,1400	R$ 3,9420
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 5,6000	R$ 5,4320
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 11,8100	R$ 7,6765
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8600	R$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,2600	R$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 481,4100	R$ 14,4423
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 298,3800	R$ 8,9514
					TOTAL Serviço	[illegible]
					VALOR	R$ 121,26

9.5.2.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 77,3100	R$ 1,1597
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	R$ 0,8900	R$ 1,9492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	R$ 0,6600	R$ 1,4388
I7021	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4900	R$ 12,2500
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 20,2600	R$ 22,8912
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 66,34

9.5.2.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,3200	R$ 19,5065
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 19,5065

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R$ 8,2100	R$ 656,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 15,2900	R$ 18,3480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62250000	R$ 77,3100	R$ 48,1255
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97800000	R$ 82,9600	R$ 81,1349
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,00000000	R$ 0,6600	R$ 216,2???
I1891	PONTALETE - BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 14,8800	R$ 8,9280
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,1400	R$ 26,2800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,30000000	R$ 11,8100	R$ 59,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Material	R$ 910,3437

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 21,1000	R$ 258,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 26,8600	R$ 128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 26,8600	R$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 20,2600	R$ 243,1200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 885,7480
					VALOR	R$ 1.821,59

9.5.2.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 27,3200	R$ 0,5464
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,5464

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 6,5700	R$ 8,8695
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,2900	R$ 0,3058
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 110,6100	R$ 4,4244
I0525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 33,2500	R$ 33,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,6600	R$ 11,4576
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 92,9600	R$ 8,3664
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,7300	R$ 0,3146
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,6340
					VALOR	R$ 138,17

9.5.3.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 24,45	R$ 3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 18,62	R$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 4,26

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 520,23	R$ 1,92
					TOTAL Serviço	R$ 1,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR	R$ 6,18

9.5.3.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 77,3100	R$ 0,4716
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 0,8900	R$ 1,0858
					TOTAL Material	R$ 1,5574

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 20,2600	R$ 11,1430
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,5730
					VALOR	R$ 28,16

9.5.3.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 77,3120	R$ 1,8787
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,6600	R$ 6,4152
					TOTAL Material	R$ 8,2939

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 32,3240
					VALOR	R$ 40,62

9.5.3.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,4200	R$ 0,3210
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 10,7900	R$ 2,2659
					TOTAL Material	R$ 2,5869

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,5340
					VALOR	R$ 24,12

9.5.3.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 11,1700	R$ 1,3404
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,6500	R$ 0,1625
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 16,9530	R$ 2,8820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material	R$ 4,3849

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,1290
					VALOR	R$ 22,89

9.5.3.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184
I1340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,9800	R$ 0,5940
I2283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 26,6500	R$ 3,1980
					TOTAL Material	R$ 9,0735

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,3680
					VALOR	R$ 47,44

9.5.3.7. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 48,9300	R$ 53,8230
					TOTAL Material	R$ 53,8230

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,2600	R$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra	R$ 65,9680

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 944,1700	R$ 18,8834
					TOTAL Serviço	R$ 18,8834
					VALOR	R$ 138,67

9.5.3.8. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 48,9300	R$ 53,8230
					TOTAL Material	R$ 53,8230

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320

Antonio Francieillton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 7788
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,3440

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 944,1700	R$ 18,8834
					TOTAL Serviço	R$ 18,8834
					VALOR	R$ 129,25

9.5.3.9. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	R$ 5,3600	R$ 2,5606
					TOTAL Material	R$ 2,5606

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11025	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,4240
					VALOR	R$ 11,99

9.5.3.10. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 39,3200	R$ 43,2600
					TOTAL Material	R$ 43,2600

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11025	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,2600	R$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra	R$ 65,9680

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 944,1700	R$ 18,8834
					TOTAL Serviço	R$ 18,8834
					VALOR	R$ 128,11

9.5.3.11. C2056 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R$ 6,3600	R$ 16,3994
					TOTAL Material	R$ 16,3994

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11025	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,8600	R$ 6,1778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,2600	R$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,8376

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					VALOR	R$ 26,81

9.5.4.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10224	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 334,5600	R$ 334,5600
					TOTAL Material	R$ 334,5600

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1820
					VALOR	R$ 348,74

9.5.4.2. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 0,3300	R$ 0,2475
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 64,5800	R$ 64,5800
					TOTAL Material	R$ 64,8275

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 21,1000	R$ 8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,1800	R$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,9120
					VALOR	R$ 83,74

9.5.4.3. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8100	R$ 1,8100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R$ 58,6100	R$ 0,2344
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 0,3300	R$ 0,1650
					TOTAL Material	R$ 2,2094

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2552
					VALOR	R$ 6,46

9.5.4.4. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 0,3300	R$ 0,4950
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 132,2400	R$ 132,2400
					TOTAL Material	R$ 132,7350

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R$ 21,1000	R$ 20,0450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R$ 26,1800	R$ 24,8710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,9160
					VALOR	R$ 177,65

9.5.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3300	R$ 0,3960
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,2700	R$ 50,2700
					TOTAL Material	R$ 50,6660

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 21,1000	R$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 26,1800	R$ 14,1372
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,5312
					VALOR	R$ 76,20

9.5.4.6. C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 7,0200	R$ 4,2120
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R$ 110,6100	R$ 2,1016
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 0,8600	R$ 6,4478
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R$ 8,4300	R$ 9,2730
11600	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 82,9900	R$ 2,4173
12437	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C/BANDEJA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 203,4100	R$ 203,4100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 183,6700	R$ 183,6700
12493	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,9300	R$ 43,9300
10294	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,9900	R$ 51,9900
					TOTAL Material	R$ 517,4804

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,1800	R$ 52,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 28,8600	R$ 57,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,8000
					VALOR	R$ 796,28

9.5.4.7. C3616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 58,6100	R$ 0,2931
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R$ 56,4400	R$ 0,0113

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 4,0190	R$ 4,0591
					TOTAL Material	R$ 4,0591

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,1800	R$ 3,1416
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,6736
					VALOR	R$ 9,76

9.5.4.8. C3617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R$ 58,6100	R$ 0,0410
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 56,4400	R$ 0,0169
12211	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 7,3000	R$ 7,3882
					TOTAL Material	R$ 7,4461

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 21,1000	R$ 2,7430
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,1800	R$ 3,4034
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,1464
					VALOR	R$ 14,20

9.5.4.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R$ 58,6100	R$ 0,5275
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R$ 56,4400	R$ 0,2032
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,2100	R$ 1,2100
					TOTAL Material	R$ 1,9407

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 21,1000	R$ 4,0090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 26,1800	R$ 4,9742
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,9832
					VALOR	R$ 10,92

9.5.4.10. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R$ 0,3300	R$ 0,2574
11306	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6500	R$ 2,6500
					TOTAL Material	R$ 2,9074

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 21,1000	R$ 4,6420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 26,1800	R$ 5,7596

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,4016
					VALOR	R$ 13,21

9.5.4.11. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R$ 58,6100	R$ 0,3517
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00350000	R$ 56,4400	R$ 0,1975
					TOTAL Material	R$ 3,6892

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1000	R$ 1,6880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,0442
					VALOR	R$ 8,29

9.5.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 110,6100	R$ 0,3871
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 0,8600	R$ 1,7200
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7300	R$ 1,4600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4500	R$ 9,8000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,4900	R$ 5,4900
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3200	R$ 4,6400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8100	R$ 3,8100
12210	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
12211	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 7,3200	R$ 36,6000
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,4900
					VALOR	R$ 266,90

9.5.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 110,6100	R$ 0,4424
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,8900	R$ 2,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,8600	R$ 1,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1900	R$ 4,3800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1600	R$ 8,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,6400	R$ 3,6400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,7100	R$ 15,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 14,6300	R$ 4,8279
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,3900	R$ 9,5850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 9,6400	R$ 4,8200
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,4900
					VALOR	R$ 291,88

9.5.4.14. C2031 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,2720

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,22000000	R$ 66,1400	R$ 477,5xxx
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R$ 113,5800	R$ 1.042,6xxx
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18600000	R$ 531,5400	R$ 91,1611
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R$ 11,7000	R$ 187,2000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R$ 497,7300	R$ 71,6731
C0841	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R$ 481,4100	R$ 203,1550
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,65000000	R$ 55,3600	R$ 312,7395
					TOTAL Serviço	R$ 2.384,4xxx
					VALOR	R$ 2.412,77

9.5.4.15. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 377,19	R$ 377,19
					TOTAL Material	R$ 377,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R$ 24,45	R$ 6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R$ 18,62	R$ 4,15

Antonio Francielitton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.767.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 7789
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,01410000	R$ 257,80	R$ 3,63
					TOTAL Serviço	R$ 3,63
					VALOR	R$ 201,82

9.5.5.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,2800	R$ 58,2800
					TOTAL Material	R$ 58,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8500	R$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 47,9500
					VALOR	R$ 106,23

9.5.5.2. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,74	R$ 10,71
					TOTAL Material	R$ 10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 20,24	R$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 24,72	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,04
					VALOR	R$ 15,75

9.5.5.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,2200	R$ 38,2200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37,6000	R$ 37,6000
11195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,5800	R$ 31,5800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,3100	R$ 43,3100
					TOTAL Material	R$ 150,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 21,1000	R$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8500	R$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 57,5400
					VALOR	R$ 207,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2023	SINAPI	M	2,20000000	R$ 7,13	R$ 15,69
					TOTAL Serviço	R$ 319,14
					VALOR	R$ 319,14

9.5.5.11. 104476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,63570000	R$ 3,90	R$ 41,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,87	R$ 15,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2023	SINAPI	M	1,93570000	R$ 13,55	R$ 26,24
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,38000000	R$ 6,86	R$ 9,50
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,93570000	R$ 9,48	R$ 18,35
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,72	R$ 4,72
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2023	SINAPI	M	1,93570000	R$ 7,13	R$ 13,80
92007	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,37	R$ 34,37
					TOTAL Serviço	R$ 164,41
					VALOR	R$ 164,41

9.5.5.12. C1815 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,5000	R$ 3,5000
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X6" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,3200	R$ 14,3200
					TOTAL Material	R$ 17,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8500	R$ 21,4800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,3600
					VALOR	R$ 56,18

9.5.5.13. C4271 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17221	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 302,4800	R$ 302,4800
					TOTAL Material	R$ 302,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.5.5.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1900	R$ 2,2338
					TOTAL Material	R$ 2,2338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,8500	R$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2745
					VALOR	R$ 7,51

9.5.5.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,1500	R$ 3,2130
					TOTAL Material	R$ 3,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8500	R$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7540
					VALOR	R$ 8,97

9.5.5.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
					TOTAL Material	R$ 8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 20,24	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 24,72	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 2,13
					VALOR	R$ 10,42

9.5.5.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
					TOTAL Material	R$ 8,76

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R$ 21,1000	R$ 19,7707
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R$ 26,8500	R$ 25,1585
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,9292
					VALOR	R$ 347,41

9.5.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R$ 77,3100	R$ 1,0050
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R$ 0,9900	R$ 0,9504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R$ 0,6600	R$ 3,0228
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 286,7100	R$ 286,7100
					TOTAL Material	R$ 291,6882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,1460
					VALOR	R$ 340,74

9.5.6.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02880000	R$ 77,3100	R$ 2,2242
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,6600	R$ 0,7722
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 514,8900	R$ 514,8900
					TOTAL Material	R$ 517,8864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 26,8600	R$ 42,9760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 93,6260
					VALOR	R$ 606,83

9.5.6.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 288,5500	R$ 288,5500
					TOTAL Material	R$ 288,5500
					VALOR	R$ 288,55

9.5.6.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0871000	R$ 21,24	R$ 1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0871000	R$ 24,72	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 4,33
					VALOR	R$ 12,85

9.5.5.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8412	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,7900	R$ 123,7900
					TOTAL Material	R$ 123,7900
					VALOR	R$ 123,79

9.5.5.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 124,1300	R$ 124,1300
					TOTAL Material	R$ 124,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8500	R$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,7700
					VALOR	R$ 152,90

9.5.5.10. 104474 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,15250000	R$ 1,67	R$ 85,84
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,87500000	R$ 1,90	R$ 7,31
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,95	R$ 17,95
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 5,87	R$ 31,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2023	SINAPI	M	3,75000000	R$ 3,56	R$ 29,53
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,44750000	R$ 5,56	R$ 37,58
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R$ 6,48	R$ 20,65
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 33,32	R$ 66,64
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,72	R$ 9,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 10,0100	R$ 15,0150
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 234,8500	R$ 234,8500
					TOTAL Material	R$ 249,8650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 23,9800
					VALOR	R$ 273,85

9.5.7.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R$ 12,8700	R$ 2,9601
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R$ 2926,5100	R$ 49,7327
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 15,7300	R$ 1,5730
					TOTAL Material	R$ 54,2658

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 47,9600
					VALOR	R$ 102,23

9.5.7.2. C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 5% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,13200000	R$ 4,7000	R$ 0,6204
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,19900000	R$ 0,5100	R$ 0,1015
11187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,48200000	R$ 2,8000	R$ 1,3541
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,02700000	R$ 34,9000	R$ 0,9423
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,19900000	R$ 1,2800	R$ 0,2547
12055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 127,9600	R$ 140,7560
					TOTAL Material	R$ 144,0290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra	R$ 27,0480
					VALOR	R$ 171,09

9.5.7.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 16,8200	R$ 33,6400
					TOTAL Material	R$ 33,6400

Antonio Francieillton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 7790

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2200
					VALOR	R$ 17,84

9.5.7.4. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5452	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R$ 21,82	R$ 1,30
5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R$ 24,37	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R$ 97,36	R$ 0,22
00020373	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO 15 X 15 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R$ 53,47	R$ 84,89
00020704	PRANCHAO APARELHADO 7,5 X 23 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64850000	R$ 70,00	R$ 45,89
00005057	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 39 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R$ 13,35	R$ 0,41
00020211	VIGA APARELHADA 6 X 16 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,73730000	R$ 29,59	R$ 80,70
					TOTAL Material	R$ 191,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R$ 19,75	R$ 10,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R$ 24,10	R$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 23,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 469,47	R$ 0,90
102484	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02060000	R$ 621,35	R$ 12,82
					TOTAL Serviço	R$ 13,72
					VALOR	R$ 230,58

9.5.7.5. C0581 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10634	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV. 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 21,4900	R$ 22,1347
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 14,7900	R$ 1,3311
11754	REBITES	SEINFRA	KG	0,06400000	R$ 36,3400	R$ 2,3336
11673	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 118,5100	R$ 4,7404
					TOTAL Material	R$ 30,5398

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 21,1000	R$ 25,3200
12321	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,1800	R$ 31,4160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,7360
					VALOR	R$ 87,28

9.5.7.6. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6mm ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 78,4300	R$ 82,3515
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X3/16" 5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R$ 3,5900	R$ 8,2570
					TOTAL Material	R$ 91,2085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 26,8600	R$ 20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 20,2600	R$ 15,1950
					TOTAL Mão de Obra	R$ 35,3400
					VALOR	R$ 126,64

9.5.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1820
					VALOR	R$ 14,18

9.6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 77,3100	R$ 1,1597
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,8900	R$ 1,9402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,6600	R$ 1,4388
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4900	R$ 12,2500
					TOTAL Material	R$ 16,7887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 20,2600	R$ 22,8938
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,7538
					VALOR	R$ 66,54

9.6.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03210000	R$ 77,3100	R$ 2,4716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,6600	R$ 1,6038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Material	R$ 2,0754

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7250
					VALOR	R$ 7,80

9.6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 77,3100	R$ 1,8786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,6600	R$ 6,4152
					TOTAL Material	R$ 8,2938

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 32,3240
					VALOR	R$ 40,62

9.6.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R$ 0,6600	R$ 1,7160
11337	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 363,0200	R$ 381,1710
11890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 6,0800	R$ 1,5200
					TOTAL Material	R$ 384,4070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R$ 20,2600	R$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 75,7450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 537,5100	R$ 13,4378
					TOTAL Serviço	R$ 13,4378
					VALOR	R$ 473,59

9.6.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.110,01	R$ 1.110,01
					TOTAL Material	R$ 1.110,01
					VALOR	R$ 1.110,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,5195
					VALOR	R$ 1,52

10.1.1. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 36,1000	R$ 39,7100
11117	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 9,2800	R$ 4,6400
11683	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R$ 14,6500	R$ 75,4475
11725	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,7300	R$ 2,3595
					TOTAL Material	R$ 122,1570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,5440
					VALOR	R$ 178,80

10.1.2. C1086 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,8298
					VALOR	R$ 29,83

10.1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10579	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 63,1200	R$ 15,1488
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 15,1488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,5872
					VALOR	R$ 29,74

10.1.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 165,8300	R$ 36,8474

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 36,8474
					VALOR	R$ 36,87

10.1.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,2600	R$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 68,8380
					VALOR	R$ 68,84

10.1.6. 100614 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08120000	R$ 279,53	R$ 22,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 22,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	R$ 34,42	R$ 413,04
					TOTAL Material	R$ 413,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13400000	R$ 20,24	R$ 43,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,93500000	R$ 24,72	R$ 171,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 214,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,47000000	R$ 391,30	R$ 183,91
					TOTAL Serviço	R$ 183,91
					VALOR	R$ 834,21

10.2.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 90,6200	R$ 0,2719
C3334	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 453,7300	R$ 0,3176
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,7800	R$ 1,4450
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA - MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 45,9300	R$ 45,9300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 53,6900	R$ 1,0738
					TOTAL Serviço	R$ 49,0383
					VALOR	R$ 65,20

10.2.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 1,01	R$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,40	R$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,58	R$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,45	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 129,50	R$ 7,36
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 38,41	R$ 39,56
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 91,96	R$ 0,90
					TOTAL Material	R$ 47,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,28	R$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 18,82	R$ 4,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15,97
					VALOR	R$ 64,55

10.2.3. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 1,01	R$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,40	R$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,58	R$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,45	R$ 0,03

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 7791
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 129,39	R$ 7,35
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 44,49	R$ 45,82
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 91,86	R$ 0,90
					TOTAL Material	R$ 54,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,28	R$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 18,62	R$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 15,97
					VALOR	R$ 78,21

10.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 2,93	R$ 29,30
00038178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 10,17	R$ 63,56
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,45	R$ 31,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 18,62	R$ 47,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	[illegible]
					VALOR	R$ 182,74

10.2.5. 94964 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,11030000	R$ 0,25	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,90	R$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,39	R$ 93,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 97,36	R$ 57,77
					TOTAL Material	R$ 416,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44370000	R$ 18,83	R$ 27,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	[illegible]
					VALOR	R$ 488,34

10.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,2800
					VALOR	R$ 175,28

10.3.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R$ 77,3100	R$ 4,7159
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R$ 0,8900	R$ 4,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R$ 0,6600	R$ 7,8144
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	94,00000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 26,8600	R$ 61,7780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 20,2600	R$ 56,7280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 118,5060
					VALOR	R$ 171,61

10.3.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,0600	R$ 3,1800
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,2500	R$ 3,7500
I0339	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 21,9300	R$ 43,8600
I0335	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 8,6500	R$ 8,6500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 83,1400	R$ 83,1400
I0551	CHAVE GERAL 3X100A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 410,7600	R$ 410,7600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6200	R$ 2,6200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,5800	R$ 5,5800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 121,8600	R$ 121,8600
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, L MM(XXX)XL, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 730KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 730,7500	R$ 730,7500
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 21,1000	R$ 101,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 26,8500	R$ 128,8800
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 1.643,92

10.3.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,74	R$ 10,71
					TOTAL Material	R$ 10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 20,24	R$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 24,72	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,04
					VALOR	R$ 15,75

10.3.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0180	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,2230	R$ 38,2230
I0184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37,8000	R$ 37,8000
I0185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,2600	R$ 31,2600
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,1900	R$ 123,1900
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8500	R$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 95,9000
					VALOR	R$ 326,39

10.3.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8226	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1900	R$ 2,2338
					TOTAL Material	R$ 2,2338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,8500	R$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2745
					VALOR	R$ 7,51

10.3.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,1500	R$ 3,2130
					TOTAL Material	R$ 3,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8500	R$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7540
					VALOR	R$ 8,97

10.3.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
					TOTAL Material	R$ 8,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 20,24	R$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 24,72	R$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 4,09
					VALOR	R$ 12,85

10.3.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
					TOTAL Material	R$ 8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 20,24	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 24,72	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 2,13
					VALOR	R$ 10,42

10.3.9. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8447	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,7900	R$ 123,7900
					TOTAL Material	R$ 123,7900
					VALOR	R$ 123,79

10.3.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8065	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 124,1300	R$ 124,1300
					TOTAL Material	R$ 124,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8500	R$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,7700
					VALOR	R$ 152,90

10.3.11. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 37,1600	R$ 148,6400
I0796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 8,0300	R$ 96,3600
I0501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,1900	R$ 41,1900
I1025	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 4,2300	R$ 50,7600
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 88,9200	R$ 355,6800
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF. ZF-15/7 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 236,7100	R$ 946,8400
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-1/7 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 120,1800	R$ 120,1800
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 106,3600	R$ 425,4400
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 21,1000	R$ 67,5200
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 26,8500	R$ 247,0200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 314,5400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2.387,2500	R$ 2.387,2500
					TOTAL Serviço	R$ 2.387,2500
					VALOR	R$ 4.886,48

10.3.12. 101636 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23680000	R$ 279,53	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,37	R$ 37,37
00001027	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R$ 2,47	R$ 12,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R$ 20,24	R$ 13,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R$ 24,72	R$ 16,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	[illegible]
					VALOR	R$ 147,32

10.3.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 21,9300	R$ 65,7900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,9300	R$ 60,9300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6200	R$ 2,6200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 75,8500	R$ 75,8500
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 21,1000	R$ 73,8500
I2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8500	R$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 114,1250
					VALOR	R$ 319,32

10.4.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,4200	R$ 0,3210
I0205	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO PIPISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 10,7900	R$ 2,2659
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 24,12

10.5.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL,INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R$ 165,9300	R$ 24,3419
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R$ 164,6700	R$ 0,1153
I0708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R$ 173,5600	R$ 1,3366
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R$ 4,1100	R$ 0,9042
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R$ 157,9300	R$ 3,4745

Antonio Francieilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO ... Fls 7792 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (DESONERAÇÃO)
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2234	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R$ 5,7290	R$ 0,2650
I2143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,40000000	R$ 44,4000	R$ 54,9670
I3444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,22500000	R$ 0,1350	R$ 0,0294
I1342	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00500000	R$ 0,1790	R$ 0,0002
I2377	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R$ 126,4400	R$ 24,8508
					TOTAL Material	R$ 33,7137

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2357	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R$ 21,1800	R$ 0,4157
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R$ 23,0300	R$ 19,4606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86910000	R$ 20,2600	R$ 37,2969
					TOTAL Mão de Obra	R$ 57,6132
					VALOR	R$ 177,25

10.5.2. C2880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2128	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 110,6700	R$ 127,2615
					TOTAL Material	R$ 127,2615

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 26,3380
					VALOR	R$ 153,54

10.5.3. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 110,6700	R$ 8,8488
I1454	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 97,1000	R$ 20,4036
					TOTAL Material	R$ 29,2524

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,2600	R$ 36,4680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,8980
					VALOR	R$ 79,15

10.5.4. C0300 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0138	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.092,9100	R$ 1.092,9100
					TOTAL Material	R$ 1.092,9100
					VALOR	R$ 1.092,91

10.5.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03150000	R$ 110,6700	R$ 3,4861
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	R$ 0,6600	R$ 1,5000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7100	R$ 1,4200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4500	R$ 9,8000
I1290	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,4900	R$ 5,4900
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,5200	R$ 4,9400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8100	R$ 3,8100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3100	R$ 4,8125
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,70000000	R$ 7,3200	R$ 39,6000
					TOTAL Material	R$ 76,4141

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,4900
					VALOR	R$ 268,90

10.5.6. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3300	R$ 0,3300
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,8400	R$ 16,8400
					TOTAL Material	R$ 16,6700

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 6,5450
					TOTAL Mão de Obra	R$ 17,0950
					VALOR	R$ 34,07

10.6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 77,3100	R$ 1,1597
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,8900	R$ 1,9402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,6600	R$ 1,4388
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4900	R$ 12,2500
					TOTAL Material	R$ 16,7887

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 20,2600	R$ 22,8912

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TOTAL Mão de Obra: [illegible]
	VALOR: R$ 66,34

10.8.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 77,3100	R$ 0,4716
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,6600	R$ 1,6038
					TOTAL Material	R$ 2,0754

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7250
					VALOR	R$ 7,80

10.8.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 77,3100	R$ 1,8786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,6600	R$ 6,4152
					TOTAL Material	R$ 8,2938

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 32,3240
					VALOR	R$ 40,62

10.8.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R$ 0,6600	R$ 1,7160
I1221	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 363,0200	R$ 381,1710
I1990	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 6,0800	R$ 1,5200
					TOTAL Material	R$ 384,4070

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R$ 20,2600	R$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 75,7450

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 537,5100	R$ 13,4378
					TOTAL Serviço	R$ 13,4378
					VALOR	R$ 473,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.6.5. [illegible] PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.110,01	R$ 1.110,01
					TOTAL Material	R$ 1.110,01
					VALOR	R$ 1.110,01

10.7.1.1. [illegible] ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 20,2600	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 58,38

10.7.1.2. [illegible] REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,4420
					VALOR	R$ 34,44

10.7.1.3. [illegible] ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 173,0900	[illegible]
[illegible]	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,0500	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 64,7500	R$ 71,2250
					TOTAL Material	R$ 71,2250

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2730
					VALOR	R$ 100,31

10.7.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,35	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,90	R$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,50	R$ 93,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,05790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 97,36	R$ 57,77
					TOTAL Material	R$ 416,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44370000	R$ 18,80	R$ 27,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21170000	R$ 18,62	R$ 43,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 70,55
					VALOR	R$ 488,34

10.7.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,2800
					VALOR	R$ 175,28

10.7.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 296,3800
					VALOR	R$ 296,38

10.7.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 162,2600	R$ 1,2981
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,2981

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 6,8000	R$ 7,1400
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1300	[illegible]
[illegible]	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 12,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.7.2.5. C1395 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 64,4200	R$ 16,7492
I1881	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 14,8800	R$ 17,8560
[illegible]	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,1400	R$ 3,2850
[illegible]	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 5,6000	R$ 8,5680
[illegible]	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 11,8100	R$ 13,8177
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,1000	[illegible]
[illegible]	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 125,02

10.7.2.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 77,3100	R$ 1,1597
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,8900	R$ 1,9402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,6600	R$ 1,4388
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4900	R$ 12,2500
					TOTAL Material	R$ 16,7887

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 20,2600	R$ 22,8912
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 66,34

10.7.2.7. 99837 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)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	[illegible]	R$ 7,83	R$ 7,10
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	[illegible]	R$ 37,09	R$ 2,41
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33000000	R$ 3,02	R$ 10,06
00021008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	[illegible]	[illegible]	R$ 134,83
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	[illegible]	R$ 28,86	R$ 58,54
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	[illegible]	R$ 42,25	R$ 35,12
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	[illegible]	R$ 48,03	R$ 48,03
					TOTAL Material	[illegible]

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO Fls 7793 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,73%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
86031	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M2	0,50000000	R$ 48,00	R$ 57,95
87310	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00200000	R$ 520,23	R$ 1,00
						TOTAL Serviço R$ 1,00
						VALOR: R$ 1,00

10.7.3.1. ET004 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13040000	R$ 24,45	R$ 3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34650000	R$ 16,62	R$ 5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 8,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	SINAPI	M2	0,00370000	R$ 520,23	R$ 1,92
				TOTAL Serviço	R$ 1,92
				VALOR:	R$ 8,18

10.7.3.2. C2125 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1129	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	R$ 77,31	R$ 0,47
C2441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 0,8800	R$ 1,07
					TOTAL Material	R$ 1,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,43
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7600	R$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,89
					VALOR:	R$ 28,16

10.7.3.2. C1127 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,07800000	R$ 27,3299	R$ 0,9835
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,9835

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1129	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 77,31	R$ 2,5667
C1251	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 92,9600	R$ 4,0902
C0035	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,6800	R$ 7,2600
					TOTAL Material	R$ 13,9169

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,7600	R$ 22,8360
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,9520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,73%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00034	SINAPI	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R$ 0,4420	R$ 0,7400
00036	SINAPI	AREIA GROSSA	M3	0,07000000	R$ 110,6100	R$ 3,3183
00050	SINAPI	CERA	KG	0,10000000	R$ 10,5200	R$ 1,0520
00805	SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	26,08000000	R$ 0,6600	R$ 17,5428
01101	SINAPI	ESMALTE N 36	L/N	0,10000000	R$ 41,7100	R$ 4,1710
01102	SINAPI	ESMALTE N 68	L/N	0,05000000	R$ 42,4600	R$ 2,1230
01200	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA 1/2MM PARA PISOS	M	2,00000000	R$ 1,5200	R$ 3,0800
					TOTAL Material	R$ 31,6471

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,9600	R$ 13,4800
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,9600	R$ 32,2320
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,3600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,0240
					VALOR:	R$ 113,00

10.7.3.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 18,7700	R$ 1,3139
01488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	SEINFRA	L	0,11000000	R$ 11,5200	R$ 1,2672
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L/N	0,40000000	R$ 0,6500	R$ 0,2600
01100	TINTA O.BD	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 18,2900	R$ 5,4870
					TOTAL Material	R$ 8,3381

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
					VALOR:	R$ 95,81

10.7.3.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,73%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
10.7.3.6. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSO. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
00148	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	3,80000000	R$ 1,3000	R$ 4,9400
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,0962
00034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4420	R$ 0,7400
00036	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 110,6100	R$ 3,3183
00050	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 10,5200	R$ 1,0520
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,08000000	R$ 0,6600	R$ 17,5428
01101	ESMALTE N 36	SEINFRA	L/N	0,10000000	R$ 41,7100	R$ 4,1710
01102	ESMALTE N 68	SEINFRA	L/N	0,05000000	R$ 42,4600	R$ 2,1230
01200	JUNTA PLÁSTICA 1/2MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 1,5200	R$ 3,0800
					TOTAL Material	R$ 31,6471
01227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,9600	R$ 13,4800
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,9600	R$ 32,2320
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,3600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,0240
					VALOR:	R$ 113,00
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 18,7700	R$ 1,3139
01488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	SEINFRA	L	0,11000000	R$ 11,5200	R$ 1,2672
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L/N	0,40000000	R$ 0,6500	R$ 0,2600
01100	TINTA O.BD	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 18,2900	R$ 5,4870
					TOTAL Material	R$ 8,3381
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
					VALOR:	R$ 95,81
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,73%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
					VALOR:	R$ 95,81
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2815
					VALOR:	R$ 47,53
10.7.3.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSO. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
00148	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	3,80000000	R$ 1,3000	R$ 4,9400
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,0962
00034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4420	R$ 0,7400
00036	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 110,6100	R$ 3,3183
00050	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 10,5200	R$ 1,0520
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,08000000	R$ 0,6600	R$ 17,5428
01101	ESMALTE N 36	SEINFRA	L/N	0,10000000	R$ 41,7100	R$ 4,1710
01102	ESMALTE N 68	SEINFRA	L/N	0,05000000	R$ 42,4600	R$ 2,1230
01200	JUNTA PLÁSTICA 1/2MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 1,5200	R$ 3,0800
					TOTAL Material	R$ 31,6471
01227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,9600	R$ 13,4800
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,9600	R$ 32,2320
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,3600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,0240
					VALOR:	R$ 113,00
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 18,7700	R$ 1,3139
01488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	SEINFRA	L	0,11000000	R$ 11,5200	R$ 1,2672
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L/N	0,40000000	R$ 0,6500	R$ 0,2600
01100	TINTA O.BD	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 18,2900	R$ 5,4870
					TOTAL Material	R$ 8,3381
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
					VALOR:	R$ 95,81
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,73%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
					VALOR:	R$ 95,81
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2815
					VALOR:	R$ 47,53
10.7.3.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSO. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
00148	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	3,80000000	R$ 1,3000	R$ 4,9400
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,0962
00034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4420	R$ 0,7400
00036	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 110,6100	R$ 3,3183
00050	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 10,5200	R$ 1,0520
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,08000000	R$ 0,6600	R$ 17,5428
01101	ESMALTE N 36	SEINFRA	L/N	0,10000000	R$ 41,7100	R$ 4,1710
01102	ESMALTE N 68	SEINFRA	L/N	0,05000000	R$ 42,4600	R$ 2,1230
01200	JUNTA PLÁSTICA 1/2MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 1,5200	R$ 3,0800
					TOTAL Material	R$ 31,6471
01227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,9600	R$ 13,4800
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,9600	R$ 32,2320
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,3600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,0240
					VALOR:	R$ 113,00
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 18,7700	R$ 1,3139
01488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	SEINFRA	L	0,11000000	R$ 11,5200	R$ 1,2672
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L/N	0,40000000	R$ 0,6500	R$ 0,2600
01100	TINTA O.BD	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 18,2900	R$ 5,4870
					TOTAL Material	R$ 8,3381
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
					VALOR:	R$ 95,81
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,73%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
					VALOR:	R$ 95,81
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2815
					VALOR:	R$ 47,53
10.7.3.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSO. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
00148	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	3,80000000	R$ 1,3000	R$ 4,9400
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,0962
00034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4420	R$ 0,7400
00036	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 110,6100	R$ 3,3183
00050	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 10,5200	R$ 1,0520
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,08000000	R$ 0,6600	R$ 17,5428
01101	ESMALTE N 36	SEINFRA	L/N	0,10000000	R$ 41,7100	R$ 4,1710
01102	ESMALTE N 68	SEINFRA	L/N	0,05000000	R$ 42,4600	R$ 2,1230
01200	JUNTA PLÁSTICA 1/2MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 1,5200	R$ 3,0800
					TOTAL Material	R$ 31,6471
01227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,9600	R$ 13,4800
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,9600	R$ 32,2320
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,3600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,0240
					VALOR:	R$ 113,00
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 18,7700	R$ 1,3139
01488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	SEINFRA	L	0,11000000	R$ 11,5200	R$ 1,2672
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L/N	0,40000000	R$ 0,6500	R$ 0,2600
01100	TINTA O.BD	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 18,2900	R$ 5,4870
					TOTAL Material	R$ 8,3381
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000	R$ 33,7600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 87,4800
					VALOR:	R$ 95,81
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4900	R$ 4,7184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,73%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 1,5900	R$ 0,3940
9760	PANO	SEINFRA	I	0,17000000	R$ 26,6500	R$ 3,1983
					TOTAL Material	R$ 5,0726
00041	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,3680
					VALOR:	R$ 47,44

10.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,5195
					VALOR:	R$ 1,52

11.1.1. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (ESP. 0,9MM	SINAPI	M2	1,10000000	R$ 38,1000	R$ 76,7100
11340	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 9,2800	R$ 4,6400
11691	PONTALETE - BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	5,70000000	R$ 14,8800	R$ 84,8200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,7100	R$ 2,3565
					TOTAL Material	R$ 168,3265

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,5440
					VALOR:	R$ 179,89

11.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,2660
					VALOR:	R$ 46,84

11.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 26,8600	R$ 34,9180
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 236,5180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SERTÃO/INFRA/ACD)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,73%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 21,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

DATA: 27/11/2023

11.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 2,03	R$ 20,31
00038179	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	M2	6,25000000	R$ 10,17	R$ 63,56
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,45	R$ 31,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 18,62	R$ 47,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 78,88
					VALOR:	R$ 162,74

11.2.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,35	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,90	R$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,50	R$ 93,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,65790000	R$ 0,73	R$ 284,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 97,36	R$ 57,77
					TOTAL Material	R$ 416,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,80	R$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 70,55
					VALOR:	R$ 488,34

11.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,2800
					VALOR:	R$ 175,28

11.3.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO,2 DEMÃOS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 6,4200	R$ 0,2010
12060	TINTA ACRÍLICA C/ QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 10,7300	R$ 2,2533
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12296	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 20,2600	R$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 24,12

11.4.1. C0380 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.062,8100	R$ 1.062,8100
					TOTAL Material	R$ 1.062,8100
					VALOR:	R$ 1.062,81

11.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,2200	R$ 41,2200
					TOTAL Material	R$ 41,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,17700000	R$ 22,0300	R$ 3,9009
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,9009
					VALOR:	R$ 45,12

11.4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,33520000	R$ 98,25	R$ 81,21
[illegible]	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,29980000	R$ 237,58	R$ 71,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 152,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038841	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,00 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 199,35	R$ 199,35
					TOTAL Material	R$ 199,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08650000	R$ 19,07	R$ 20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R$ 18,62	R$ 81,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 102,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

VALOR:	R$ 453,82

11.4.4. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 118,8100	R$ 9,5048
11564	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 97,1600	R$ 20,4036
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,2600	R$ 36,4680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,8980
					VALOR:	R$ 79,15

11.4.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 118,8100	R$ 0,3871
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7800	R$ 1,9500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7400	R$ 1,4800
10881	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4500	R$ 9,8000
11263	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,4900	R$ 5,4900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,0200	R$ 4,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
11913	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8100	R$ 3,8100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,30000000	R$ 7,3200	R$ 38,6000
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 192,4900
					VALOR:	R$ 268,36

11.4.6. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3300	R$ 0,3300
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,6400	R$ 14,6400
					TOTAL Material	R$ 14,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

12322	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 6,5450
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 34,87

11.5.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R$ 20,2600	R$ 58,3610
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 58,36

11.5.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,4420
					VALOR:	R$ 34,44

11.5.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10736	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 173,5900	R$ 6,0757
10735	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,5500	R$ 1,7343
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 7,8100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 64,7500	R$ 71,2250
					TOTAL Material	R$ 71,2250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2730
					VALOR:	R$ 100,31

11.5.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,35	R$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,90	R$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,50	R$ 93,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,65790000	R$ 0,73	R$ 284,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 97,36	R$ 57,77
					TOTAL Material	R$ 416,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,80	R$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,62	R$ 43,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 70,55
					VALOR:	R$ 488,34

11.5.2.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 296,3800
					VALOR:	R$ 296,38

11.5.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 296,3800
					VALOR:	R$ 296,38

11.5.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 162,2600	R$ 1,2981
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,2981

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 6,8000	R$ 7,1400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,2900	R$ 0,3058
					TOTAL Material	R$ 7,4458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1000	R$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,8368
					VALOR:	R$ 12,58

11.5.2.5. C1398 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

10520	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 64,4200	R$ 16,7492
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 14,8800	R$ 17,8560
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,1400	R$ 3,2850
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 5,6000	R$ 8,5680
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 11,8100	R$ 13,8177
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,1000	R$ 28,4850
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra	R$ 64,7460
					VALOR:	R$ 125,62

11.5.2.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 18,8200	R$ 33,8400
					TOTAL Material	R$ 33,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2200
					VALOR:	R$ 37,88

11.5.2.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 77,3100	R$ 1,1597
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,8900	R$ 1,9402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15000000	R$ 0,6600	R$ 1,4190
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4900	R$ 12,2500
					TOTAL Material	R$ 16,7687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 20,2600	R$ 22,6912
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,5512
					VALOR:	R$ 66,34

11.5.2.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,3300	R$ 19,5136
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 19,5136

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 7,6100	R$ 456,6000

Antonio Francielliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO
Fls 7795
Rubrica

I0113	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 13,2900	R$ 15,9480
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 77,3100	R$ 48,2028
I0520	BRITA	SEINFRA	M3	0,67600000	R$ 92,2600	R$ 61,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,6600	R$ 216,2160
I1881	PONTALETE - BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 14,3300	R$ 8,5980
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,1400	R$ 26,2800
I1918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 20cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 11,0100	R$ 55,0500
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 21,1000	R$ 259,5300
I1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	R$ 26,1800	R$ 128,2820
I0436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 26,8600	R$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 20,2600	R$ 243,1200
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 1.821,38

11.5.2.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 27,3200	R$ 0,5464
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,5464

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,30000000	R$ 6,5700	R$ 8,5410
I0133	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 13,2900	R$ 0,2658
I0118	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 110,6100	R$ 4,4244
I2529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 33,2500	R$ 33,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,6600	R$ 11,4576
I1905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 92,9600	R$ 8,3664
I1764	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,7300	R$ 0,3146
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I0436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 138,17

11.5.3.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	R$ 24,45	R$ 3,90

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	[illegible]	R$ 18,82	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 4,21

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 520,21	R$ 1,92
					TOTAL Serviço	R$ 1,92
					VALOR	R$ 6,14

11.5.3.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 77,3100	R$ 0,4716
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 0,8900	R$ 1,0858
					TOTAL Material	R$ 1,5574

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,2600	R$ 13,1690
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 28,16

11.5.3.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 77,3100	R$ 1,8786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,6600	R$ 6,4152
					TOTAL Material	R$ 8,2938

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 32,3240
					VALOR	R$ 40,62

11.5.3.4. C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 11,1730	R$ 1,3404
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,6500	R$ 0,1625
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 16,8500	R$ 2,8645
					TOTAL Material	R$ 4,3674

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I2306	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,1290

VALOR	R$ 22,50

11.5.3.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 18,7700	R$ 0,5631
I1103	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19000000	[illegible]	R$ 5,7184
I1340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,9800	R$ 0,5940
I2283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 26,1500	R$ 3,1380
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I2306	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 47,44

11.5.3.6. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 39,2800	R$ 43,2080
					TOTAL Material	R$ 43,2080

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,2600	R$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra	R$ 65,9680

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 944,1700	R$ 18,8834
					TOTAL Serviço	R$ 18,8834
					VALOR	R$ 128,11

11.5.3.7. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,84300000	R$ 6,0600	R$ 16,0994
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,8600	R$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,2600	R$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,8376
					VALOR	R$ 26,91

11.5.4.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP 500L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 334,5600	R$ 334,5600
					TOTAL Material	R$ 334,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1820
					VALOR	R$ 348,74

11.5.4.2. C2405 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 0,3300	R$ 0,2475
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 64,5800	R$ 64,5800
					TOTAL Material	R$ 64,8275

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 21,1000	R$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,1800	R$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,9120
					VALOR	R$ 83,74

11.5.4.3. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8100	R$ 1,8100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R$ 58,6100	R$ 0,2344
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 0,3300	R$ 0,1650
					TOTAL Material	R$ 2,2094

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2552
					VALOR	R$ 6,46

11.5.4.4. C2186 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 0,3300	R$ 0,4950
I1908	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 132,2400	R$ 132,2400
					TOTAL Material	R$ 132,7350

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R$ 21,1000	R$ 20,0450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R$ 26,1800	R$ 24,8710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,9160

VALOR	R$ 177,65

11.5.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3300	R$ 0,3960
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,2700	R$ 50,2700
					TOTAL Material	R$ 50,6660

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 21,1000	R$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 26,1800	R$ 14,1372
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,5312
					VALOR	R$ 76,20

11.5.4.6. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 20,9000	R$ 41,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,3300	R$ 0,3696
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 194,0800	R$ 194,0800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 8,7000	R$ 17,4000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 152,3400	R$ 152,3400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 91,2800	R$ 91,2800
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 21,1000	R$ 69,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 26,1800	R$ 86,3940
					TOTAL Mão de Obra	R$ 156,0240
					VALOR	R$ 643,17

11.5.4.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R$ 58,6100	R$ 0,0293
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R$ 56,4400	R$ 0,0113
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 4,0100	R$ 4,0501
					TOTAL Material	R$ 4,0907

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,1800	R$ 3,1416
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,6736
					VALOR	R$ 9,76

11.5.4.8. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R$ 58,6100	R$ 0,0410
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 56,4400	R$ 0,0169
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 7,9200	R$ 7,9992
					TOTAL Material	R$ 8,0571

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 21,1000	R$ 2,7430
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,1800	R$ 3,4034
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 14,20

11.5.4.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R$ 58,6100	R$ 0,5275
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R$ 56,4400	R$ 0,2032
I1972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,2100	R$ 1,2100
					TOTAL Material	R$ 1,9407

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 21,1000	R$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 26,1800	R$ 4,9742
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,9832
					VALOR	R$ 10,92

11.5.4.10. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R$ 0,3300	R$ 0,2574
I1296	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6500	R$ 2,6500
					TOTAL Material	R$ 2,9074

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 21,1000	R$ 4,6420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 26,1800	R$ 5,7596
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,4016
					VALOR	R$ 13,31

11.5.4.11. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R$ 58,6100	R$ 0,3517
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1400	R$ 3,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R$ 56,4400	R$ 0,5362

Antonio Francieliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 7796

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOBSONERAÇÃO)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,70%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00040	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 25,4810
00041	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 17,9000	R$ 21,6055
00043	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	%	0,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	SINFRA	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 1,8950
00041	SINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2512
				VALOR	R$ 5,24

11.5.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00350000	R$ 110,8180	R$ 0,3877
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
0994	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7200	R$ 1,4400
0995	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4100	R$ 9,6400
1193	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8900	R$ 3,8900
1203	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,0200	R$ 4,0400
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,4400	R$ 1,4400
1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,6100	R$ 1,6100
1573	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
1231	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SINFRA	M	6,00000000	R$ 5,8200	R$ 34,9200
				TOTAL Material		R$ 76,4157

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1900	R$ 78,5400
0542	SERVENTE	SINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2000	R$ 50,5000
				TOTAL Mão de Obra		R$ 192,3400
				VALOR		R$ 268,50

11.5.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00400000	R$ 110,8180	R$ 0,4432
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
1082	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
1084	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1092	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1800	R$ 8,1800
0313	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,6400	R$ 3,6400
0310	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,7100	R$ 15,7100
0181	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,30000000	R$ 14,2300	R$ 4,2690
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	1,50000000	R$ 6,3900	R$ 9,5850
0149	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,50000000	R$ 5,9400	R$ 2,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	2,50000000	R$ 26,1900	R$ 65,4750
0542	SERVENTE	SINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2000	R$ 50,5000
				TOTAL Mão de Obra		R$ 137,0750
				VALOR		R$ 206,90

Antonio Francielilton M. Noguera
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOBSONERAÇÃO)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,70%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00040	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 25,4810
00041	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 17,9000	R$ 21,6055
00043	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	%	0,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	SINFRA	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 1,8950
00041	SINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2512
				VALOR	R$ 5,24

11.5.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00350000	R$ 110,8180	R$ 0,3877
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
0994	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7200	R$ 1,4400
0995	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4100	R$ 9,6400
1193	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8900	R$ 3,8900
1203	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,0200	R$ 4,0400
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,4400	R$ 1,4400
1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,6100	R$ 1,6100
1573	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
1231	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SINFRA	M	6,00000000	R$ 5,8200	R$ 34,9200
				TOTAL Material		R$ 76,4157

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1900	R$ 78,5400
0542	SERVENTE	SINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2000	R$ 50,5000
				TOTAL Mão de Obra		R$ 192,3400
				VALOR		R$ 268,50

11.5.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00400000	R$ 110,8180	R$ 0,4432
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
1082	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
1084	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1092	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1800	R$ 8,1800
0313	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,6400	R$ 3,6400
0310	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,7100	R$ 15,7100
0181	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,30000000	R$ 14,2300	R$ 4,2690
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	1,50000000	R$ 6,3900	R$ 9,5850
0149	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,50000000	R$ 5,9400	R$ 2,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	2,50000000	R$ 26,1900	R$ 65,4750
0542	SERVENTE	SINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2000	R$ 50,5000
				TOTAL Mão de Obra		R$ 137,0750
				VALOR		R$ 206,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOBSONERAÇÃO)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,70%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00040	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 25,4810
00041	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 17,9000	R$ 21,6055
00043	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	%	0,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	SINFRA	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 1,8950
00041	SINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2512
				VALOR	R$ 5,24

11.5.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00350000	R$ 110,8180	R$ 0,3877
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
0994	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7200	R$ 1,4400
0995	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4100	R$ 9,6400
1193	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8900	R$ 3,8900
1203	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,0200	R$ 4,0400
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,4400	R$ 1,4400
1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,6100	R$ 1,6100
1573	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
1231	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SINFRA	M	6,00000000	R$ 5,8200	R$ 34,9200
				TOTAL Material		R$ 76,4157

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1900	R$ 78,5400
0542	SERVENTE	SINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2000	R$ 50,5000
				TOTAL Mão de Obra		R$ 192,3400
				VALOR		R$ 268,50

11.5.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00400000	R$ 110,8180	R$ 0,4432
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
1082	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
1084	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1092	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1800	R$ 8,1800
0313	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,6400	R$ 3,6400
0310	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,7100	R$ 15,7100
0181	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,30000000	R$ 14,2300	R$ 4,2690
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	1,50000000	R$ 6,3900	R$ 9,5850
0149	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,50000000	R$ 5,9400	R$ 2,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	2,50000000	R$ 26,1900	R$ 65,4750
0542	SERVENTE	SINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2000	R$ 50,5000
				TOTAL Mão de Obra		R$ 137,0750
				VALOR		R$ 206,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOBSONERAÇÃO)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,70%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00040	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 25,4810
00041	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 17,9000	R$ 21,6055
00043	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	%	0,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	SINFRA	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 1,8950
00041	SINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2512
				VALOR	R$ 5,24

11.5.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00350000	R$ 110,8180	R$ 0,3877
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
0994	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7200	R$ 1,4400
0995	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4100	R$ 9,6400
1193	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8900	R$ 3,8900
1203	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,0200	R$ 4,0400
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,4400	R$ 1,4400
1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,6100	R$ 1,6100
1573	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
1231	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SINFRA	M	6,00000000	R$ 5,8200	R$ 34,9200
				TOTAL Material		R$ 76,4157

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1900	R$ 78,5400
0542	SERVENTE	SINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2000	R$ 50,5000
				TOTAL Mão de Obra		R$ 192,3400
				VALOR		R$ 268,50

11.5.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00400000	R$ 110,8180	R$ 0,4432
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
1082	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
1084	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1092	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1800	R$ 8,1800
0313	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,6400	R$ 3,6400
0310	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,7100	R$ 15,7100
0181	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,30000000	R$ 14,2300	R$ 4,2690
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	1,50000000	R$ 6,3900	R$ 9,5850
0149	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,50000000	R$ 5,9400	R$ 2,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	2,50000000	R$ 26,1900	R$ 65,4750
0542	SERVENTE	SINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2000	R$ 50,5000
				TOTAL Mão de Obra		R$ 137,0750
				VALOR		R$ 206,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SOBSONERAÇÃO)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 20,70%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI
00040	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 25,4810
00041	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25000000	R$ 17,9000	R$ 21,6055
00043	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	%	0,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	SINFRA	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 1,8950
00041	SINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,2512
				VALOR	R$ 5,24

11.5.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00350000	R$ 110,8180	R$ 0,3877
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
0994	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7200	R$ 1,4400
0995	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,4100	R$ 9,6400
1193	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8900	R$ 3,8900
1203	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,0200	R$ 4,0400
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,4400	R$ 1,4400
1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,6100	R$ 1,6100
1573	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SINFRA	M	1,20000000	R$ 4,0100	R$ 4,8120
1231	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SINFRA	M	6,00000000	R$ 5,8200	R$ 34,9200
				TOTAL Material		R$ 76,4157

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1900	R$ 78,5400
0542	SERVENTE	SINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2000	R$ 50,5000
				TOTAL Mão de Obra		R$ 192,3400
				VALOR		R$ 268,50

11.5.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARENA GROSSA	SINFRA	M3	0,00400000	R$ 110,8180	R$ 0,4432
0441	CAL HIDRATADA	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8900	R$ 2,2250
0935	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,8200	R$ 2,0500
1082	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
1084	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0100	R$ 3,0100
1092	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1800	R$ 8,1800
0313	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,6400	R$ 3,6400
0310	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,7100	R$ 15,7100
0181	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,30000000	R$ 14,2300	R$ 4,2690
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	1,50000000	R$ 6,3900	R$ 9,5850
0149	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SINFRA	M	0,50000000	R$ 5,9400	R$ 2,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
0220	ENCANADOR	SINFRA	H	2,50000000	R$ 26,1900	R$ 65,

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SEREURBANIZAÇÃO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SEREURBANIZAÇÃO)
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/11/2023 BDI: 25,70%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MOD	MEO	MDI
SINAPI	00037	MATEMÁTICA ALUMÍNIO 1,1 X 1,2 M (1,32 M²)	10,71%	11,27%	10,00%
SEINFRA	11275	JANELA CR ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	10,71%	11,27%	10,00%
				BDI Material	R$ 207,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73340	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 21,1000	R$ 27,4300
11899	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,60000000	R$ 28,8800	R$ 62,1500
					BDI Mão de Obra	R$ 89,5800
					VALOR:	R$ 525,34

11.5.3.3. C4948 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=4MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00118	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 15,8190	R$ 15,8190
00204	VIDRO TEMPERADO 4MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 234,5100	R$ 234,5100
					TOTAL Material	R$ 250,3290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
11820	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,0300	R$ 12,4200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,9800
					VALOR:	R$ 273,65

11.5.1. C1320 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 13m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 12,8700	R$ 2,5740
00401	CALHA PARA TELHADOS	SEINFRA	M2	0,01750000	R$ 2.823,7900	R$ 49,4327
00800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 10,7300	R$ 1,0730
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 51,7000	R$ 5,1700
					TOTAL Material	R$ 58,2497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
00356	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8800	R$ 28,8800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,9800
					VALOR:	R$ 108,23

11.5.7.2. C2438 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00337	MASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	JN	0,13250000	R$ 4,7000	R$ 0,6204
00653	CONJUNTO VEDAÇÃO CLÁSTICA	SEINFRA	JN	0,19900000	R$ 5,1900	R$ 1,0311
11187	PARAFUSO DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	JN	0,46230000	R$ 2,8200	R$ 1,3041
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,02750000	R$ 34,9000	R$ 0,9603
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBEIRA ESTURAM	SEINFRA	JN	0,19900000	R$ 1,2200	R$ 0,2427
12258	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 127,3600	R$ 140,7960

Página: 163

TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
VALOR	R$ 347,41

11.7.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1900	R$ 2,2338
					TOTAL Material	R$ 2,2338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,8500	R$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2745
					VALOR	R$ 7,51

11.7.11. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1384	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,0500	R$ 2,0500
					TOTAL Material	R$ 2,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,8800
					VALOR	R$ 18,93

11.8.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (U)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R$ 77,3100	R$ 4,7159
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R$ 0,8900	R$ 4,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R$ 0,6600	R$ 7,8144
I2202	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,4300	R$ 36,1200
					TOTAL Material	R$ 53,1003

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 26,8600	R$ 61,7780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 20,2600	R$ 56,7280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 118,5060
					VALOR	R$ 171,61

11.8.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,0600	R$ 3,1800
I0255	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,2500	R$ 3,7500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 21,9300	R$ 43,8600

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,8300	R$ 5,8300
I0436	CAIXA TIPO 2" 50X60X20CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 63,1400	R$ 63,1400
I0553	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MÁRMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 410,7600	R$ 410,7600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6200	R$ 2,6200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.2"	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,5600	R$ 5,0400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 121,3800	R$ 121,3800
I1729	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, L M/200KG, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8.00M, PESO APROXIMADO 70KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 730,7500	R$ 730,7500
					TOTAL Material	R$ 1.415,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 21,1000	R$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 26,8500	R$ 128,8800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 230,1600
					VALOR	R$ 1.643,83

11.8.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,74	R$ 10,71
					TOTAL Material	R$ 10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 20,24	R$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 24,72	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,04
					VALOR	R$ 15,75

11.8.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,2200	R$ 38,2200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37,6000	R$ 37,6000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,0600	R$ 31,0600
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,1900	R$ 123,1900
					TOTAL Material	R$ 230,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8500	R$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 95,9000
					VALOR	R$ 325,98

11.8.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1900	R$ 2,2338

TOTAL Material	R$ 2,2338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,8500	R$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2745
					VALOR	R$ 7,51

11.8.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,1500	R$ 3,2130
					TOTAL Material	R$ 3,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8500	R$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7540
					VALOR	R$ 8,97

11.8.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
					TOTAL Material	R$ 8,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 20,24	R$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 24,72	R$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 4,09
					VALOR	R$ 12,85

11.8.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,45	R$ 7,45
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
					TOTAL Material	R$ 8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	R$ 20,24	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	R$ 24,72	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 2,13

VALOR	R$ 10,42

11.8.9. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,7900	R$ 123,7900
					TOTAL Material	R$ 123,7900
					VALOR	R$ 123,79

11.8.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 124,1300	R$ 124,1300
					TOTAL Material	R$ 124,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8500	R$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,7700
					VALOR	R$ 152,90

11.8.11. C4583 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0190	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 37,1600	R$ 148,6400
I0306	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2.5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 8,0300	R$ 96,3600
I0501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,1800	R$ 41,1800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 4,2300	R$ 50,7600
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 88,9200	R$ 355,6800
I8793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 236,7100	R$ 946,8400
I8799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 125,1800	R$ 125,1800
I1775	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 106,2600	R$ 425,0400
					TOTAL Material	R$ 2.189,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 21,1000	R$ 67,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 26,8500	R$ 247,0200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 314,5400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4879	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12.00M, PESO APROXIMADO 1.150KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2.387,2500	R$ 2.387,2500
					TOTAL Serviço	R$ 2.387,2500
					VALOR	R$ 4.888,48

11.8.12. 101636 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R$ 279,53	R$ 66,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 66,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,97	R$ 37,97
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R$ 2,47	R$ 12,35
					TOTAL Material	R$ 50,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R$ 20,24	R$ 13,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R$ 24,72	R$ 16,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 30,25
					VALOR	R$ 147,32

11.8.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0336	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 21,9300	R$ 65,7900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,9300	R$ 68,9300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6200	R$ 2,6200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 75,8500	R$ 75,8500
					TOTAL Material	R$ 205,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 21,1000	R$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8500	R$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 114,1250
					VALOR	R$ 319,32

11.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,5195
					VALOR	R$ 1,52

12.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,8600	R$ 1,3430

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,4730
					VALOR	R$ 11,47

12.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 63,1200	R$ 15,1488
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 15,1488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,5872
					VALOR	R$ 29,74

12.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 165,6300	R$ 36,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 36,8030
					VALOR	R$ 36,87

12.1.4. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7547	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R$ 2,7000	R$ 2,7000
					TOTAL Material	R$ 2,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 21,1000	R$ 1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 26,8600	R$ 4,2976
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,3526
					VALOR	R$ 8,05

12.2.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,2720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0195	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 992,3500	R$ 24,8088
					TOTAL Serviço	R$ 24,8088
					VALOR	R$ 53,08

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE [illegible] Fls 7799 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM ENDEREÇOS LOCALIZADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (CEDES/PRAÇAS)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM ENDEREÇOS LOCALIZADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (CEDES/PRAÇAS)
LOCAL:	DIVERSOS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27.11.2012 BDI: 25,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÊS	BDI
SINFRA	COLUNA DE ACABAMENTO	M. CÚ.	0,25 %	25,00%
Mínimo	Coluna de acabamento	m.cú.	0,00 %	0,00%
Consulta	Preço(R$)	0,00%	0,00%	

12.2.2. C0333 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA (ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11521	REVESTIMENTO TEXTURADO FERNALIT-ROLO 440	SINFRA	KG	1,30000000	R$ 8,7000	R$ 11,3100
					TOTAL Material	R$ 11,3100

Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,9630
12395	PINTOR	SINFRA	H	0,30000000	R$ 24,3600	R$ 13,4640
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,3970
					VALOR:	R$ 31,73

12.2.3. C1613 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO ELIMINADOR PARA PINTURA LATEX	SINFRA	L	0,12500000	R$ 11,1700	R$ 1,3963
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SINFRA	UN	0,27000000	R$ 0,8000	R$ 0,2160
12286	TINTA LATEX	SINFRA	L	0,17500000	R$ 16,8000	R$ 2,9400
					TOTAL Material	R$ 4,5523

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 7,3920
12395	PINTOR	SINFRA	H	0,40000000	R$ 24,3600	R$ 16,7440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1360
					VALOR:	R$ 28,69

12.2.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	AGUARRÁS MINERAL	SINFRA	L	0,03000000	R$ 16,7700	R$ 0,5031
11130	ESMALTE SINTÉTICO	SINFRA	L	0,16000000	R$ 29,4800	R$ 4,7168
11349	LIXA PARA FERRO	SINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,9800	R$ 0,5940
12241	[illegible]	SINFRA	L	0,12000000	R$ 26,5500	R$ 3,1860
					TOTAL Material	R$ 8,8779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
12395	PINTOR	SINFRA	H	0,80000000	R$ 24,3600	R$ 19,4880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 30,0380
					VALOR:	R$ 47,44

12.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	SERVENTE	SINFRA	H	0,70000000	R$ 20,3600	R$ 14,1520
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM ENDEREÇOS LOCALIZADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (CEDES/PRAÇAS)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS EM ENDEREÇOS LOCALIZADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (CEDES/PRAÇAS)
LOCAL:	DIVERSOS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27.11.2012 BDI: 25,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÊS	BDI
SINFRA	CAÇAMBA DE ENTULHO	M. CÚ.	11,1%	25,00%
Mínimo	Caçamba de entulho	m.cú.	47,00 %	0,00%
Consulta	Preço(R$)	0,00%	0,00%	

VALOR:	R$ 14,10

12.1. C4893 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento (unity hr/km)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07114	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 372,5500	R$ 4,4705
					TOTAL Equipamento (Custo horário)	R$ 4,4705
					VALOR:	R$ 4,67

Antonio Francelelivon M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.737.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 7800
Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO , REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO).
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO , REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO).
LOCAL:	DIVERASAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

DATA : 27/11/2023 BDI : 20,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 119.383,00	13,44 % R$ 16.045,08	14,22 % R$ 16.976,26	12,66 % R$ 15.113,89	12,93 % R$ 15.436,22	13,33 % R$ 15.913,75	12,25 % R$ 14.624,42	11,53 % R$ 13.764,86	9,64 % R$ 11.508,52	100,00 % R$ 119.383,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.757,68	100,00 % R$ 3.757,68								100,00 % R$ 3.757,68
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA	R$ 645.382,23	50,00 % R$ 322.691,12	50,00 % R$ 322.691,11							100,00 % R$ 645.382,23
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO KM-12	R$ 82.147,79	50,00 % R$ 41.073,90	50,00 % R$ 41.073,89							100,00 % R$ 82.147,79
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO JOAQUIM	R$ 266.501,36	25,00 % R$ 66.625,34	35,00 % R$ 93.275,48	40,00 % R$ 106.600,54						100,00 % R$ 266.501,36
	REFORMA DA PRAÇA DA FONTE	R$ 209.993,87	10,00 % R$ 20.999,39	10,00 % R$ 20.999,39	80,00 % R$ 167.995,09						100,00 % R$ 209.993,87
7	REFORMA DO CALÇADÃO DO KM-20	R$ 513.847,78			20,00 % R$ 102.769,56	45,00 % R$ 231.231,50	35,00 % R$ 179.846,72				100,00 % R$ 513.847,78
8	AMPLIAÇÃO DO CALÇADÃO DO KM-20	R$ 385.734,48				40,00 % R$ 154.293,79	50,00 % R$ 192.867,24	10,00 % R$ 38.573,45			100,00 % R$ 385.734,48
9	REFORMA DA PRAÇA DO ENG. JOSÉ LOPES	R$ 122.586,58					10,00 % R$ 12.258,66	50,00 % R$ 61.293,29	40,00 % R$ 49.034,63		100,00 % R$ 122.586,58
10	REFORMA DA PRAÇA DA CADEIA	R$ 238.518,78					5,00 % R$ 11.925,94	75,00 % R$ 178.889,09	20,00 % R$ 47.703,75		100,00 % R$ 238.518,78
11	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO	R$ 406.612,66						20,00 % R$ 81.322,53	40,00 % R$ 162.645,06	40,00 % R$ 162.645,07	100,00 % R$ 406.612,66
12	PINTURA DO MERCADO	R$ 205.656,63							40,00 % R$ 82.262,65	60,00 % R$ 123.393,98	100,00 % R$ 205.656,63
13	DESMOBILIZAÇÃO	R$ 1.658,16								100,00 % R$ 1.658,16	100,00 % R$ 1.658,16
		R$ 3.201.781,00	R$ 471.192,51 R$ 471.192,51	R$ 495.016,13 R$ 966.208,64	R$ 392.479,08 R$ 1.358.687,72	R$ 400.961,51 R$ 1.759.649,23	R$ 412.812,31 R$ 2.172.461,54	R$ 374.702,78 R$ 2.547.164,32	R$ 355.410,95 R$ 2.902.575,27	R$ 299.205,73 R$ 3.201.781,00	R$ 3.201.781,00

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061974969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

Rubrica
Fls 7801

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO , REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO).
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO , REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO).
LOCAL:	DIVERASAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

DATA : 27/11/2023 **BDI :** 20,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	**5,68%**
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	**7,70%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	**5,65%**

BDI = 20,70%

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

COMISSÃO DE L... Fls 7807 Rubrica

Antonio Francieilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO , REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO).
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO , REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO).
LOCAL:	DIVERASAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

DATA : 27/11/2023 **BDI :** 20,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**	0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**	17,85%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Feriados	0,87%	0,66%
B3	Auxíl io - Enfermidade	11,03%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,05%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**	5,52%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C3	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**	8,12%	3,20%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46%	0,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

7803
Fls
Rubrica

Antonio Francieliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO , REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO).
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO , REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO).
LOCAL:	DIVERASAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

DATA : 27/11/2023 **BDI :** 20,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE
Fls 1804
M
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,29%**	**7,38%**

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.278.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27