


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			Rúbrica	
	OBRA:	PRAÇA ITAÍCABA	DATA :	05/08/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAÍCABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ITAÍCABA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	143.0m²	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	25,92%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

COM-66761352 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00333333	R\$ 3.326,40	R\$ 11,09
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00444444	R\$ 14.361,59	R\$ 63,83
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 6,73	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 52,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 132,98
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 34,47
VALOR COM BDI:						R\$ 167,45

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 6,0670	R\$ 12,1340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 24,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,41
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 47,54
VALOR COM BDI:						R\$ 230,95

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000

I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.676,6900
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.676,69
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.676,69
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 434,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.111,29

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 939,4950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 72,5224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 48,5360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,0584

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 47,3698
TOTAL Serviço:					R\$ 47,3698
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.107,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 235,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.343,32
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 348,19
VALOR COM BDI:					R\$ 1.691,51

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 1,5168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5168
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,62
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 1,20
VALOR COM BDI:					R\$ 5,82

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 6,6280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,6280
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 0,6674
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6674

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,57
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 12,05

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 159,0951	R\$ 1,5591
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 213,2589	R\$ 2,0899
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6490
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 6,0670	R\$ 0,1189
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1189
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,32
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 1,12
VALOR COM BDI:						R\$ 5,44

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 159,0951	R\$ 35,3509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,3509
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,60
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 10,01
VALOR COM BDI:						R\$ 48,61

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 9,0653	R\$ 1,1785
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 6,0670	R\$ 0,7887
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9672
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,15
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 9,00

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 55,8789	R\$ 0,0630

Fl. 230

10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 199,2659	R\$ 0,7991
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 77,402	R\$ 0,1714
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 229,6402	R\$ 0,0824
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 65,1603	R\$ 0,1103
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 211,8628	R\$ 0,1847
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8843	R\$ 0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 289,3906	R\$ 0,7420
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 24,0608	R\$ 0,0093
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 111,5839	R\$ 0,2432

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,4203

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 6,0670
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,0778
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,50
					VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,40
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,90
					VALOR BDI (25.92%): R\$ 0,75
					VALOR COM BDI: R\$ 3,65

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 167,3255
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 35,9531
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,1148

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000
					TOTAL Material: R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 6,0670
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,3704
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 90,49
					VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,98
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 104,47
					VALOR BDI (25.92%): R\$ 27,08
					VALOR COM BDI: R\$ 131,55

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300
					TOTAL Material: R\$ 88,6995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 6,0670
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,8871
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 96,59
					VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,11
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 112,70
					VALOR BDI (25.92%): R\$ 29,21
					VALOR COM BDI: R\$ 141,91

94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,86
00041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,25630000	R\$ 18,91	R\$ 23,76
TOTAL Material:					R\$ 24,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 17,21	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,37	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,17	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 609,98	R\$ 0,67
TOTAL Serviço:					R\$ 0,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,44	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 3,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,99	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 9,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 46,58	

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 19,2401	R\$ 1,4565
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 35,9531	R\$ 0,1474
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,6039	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 9,0653	R\$ 1,4459
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 6,0670	R\$ 0,9677
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4136	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,48	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,91	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 13,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 64,11	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 306,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 205,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 505,37
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 130,99
VALOR COM BDI:	R\$ 636,36

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 6,7285	R\$ 23,5498
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 9,0653	R\$ 13,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,1478	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 263,86	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 65,93	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 329,79	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 85,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 415,27	

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,7285	R\$ 2,0186
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 9,0653	R\$ 2,7196
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7382	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,77	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,00	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 4,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,67	

97667 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,85	R\$ 5,34
TOTAL Material:					R\$ 5,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 15,15	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 17,36	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,50	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 0,96	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,46	

VALOR BDI (25.92%):	R\$ 2,19
VALOR COM BDI:	R\$ 10,65

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:					R\$ 5,0400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 6,7285	R\$ 0,7401
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 9,0653	R\$ 0,9972

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7373
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,80
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 12,34

C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,12500000	R\$ 155,1460	R\$ 174,5393
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 174,5393

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	1,00000000	R\$ 678,5300	R\$ 678,5300
TOTAL Material:					R\$ 678,5300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,25000000	R\$ 6,0670	R\$ 13,6508
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6508

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30000000	R\$ 378,9581	R\$ 113,6874
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,41000000	R\$ 16,0776	R\$ 6,5918
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30000000	R\$ 54,5326	R\$ 16,3598

TOTAL Serviço:	R\$ 136,6390
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.003,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 126,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.129,69
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 292,82
VALOR COM BDI:	R\$ 1.422,51

C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:					R\$ 44,5300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 6,7285	R\$ 5,3828
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 9,0653	R\$ 7,2522

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6350
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,13

VALOR BDI (25,92%):	Rúbrica	R\$ 20,51
VALOR COM BDI:		R\$ 99,69

101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,08
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,74
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,10	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 30,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 15,15	R\$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 17,36	R\$ 6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,68
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 3,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,95
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 10,61
VALOR COM BDI:						R\$ 51,56

C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 690,0000	R\$ 690,0000
TOTAL Material:						R\$ 690,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 6,7285	R\$ 13,4570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 9,0653	R\$ 18,1306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5876
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 721,59
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 54,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 776,50
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 201,27
VALOR COM BDI:						R\$ 977,77

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:						R\$ 71,8200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 6,7285	R\$ 6,7285
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 9,0653	R\$ 9,0653
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7938
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 27,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,07
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 29,83
VALOR COM BDI:						R\$ 144,90

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,7285	R\$ 2,0186
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 9,0653	R\$ 2,7196
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7382
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,06
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 6,24
VALOR COM BDI:						R\$ 30,30

COM-86570049 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,62	R\$ 195,62
TOTAL Material:						R\$ 195,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,73	R\$ 2,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 9,07	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 200,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 208,60
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 54,07
VALOR COM BDI:						R\$ 262,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 133,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,83
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 34,69
VALOR COM BDI:						R\$ 168,52

101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 22" A, TENSÃO NOMINAL DE 500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 198,19	R\$ 198,19
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,26	R\$ 3,78
TOTAL Material:						R\$ 201,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 15,15	R\$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 17,36	R\$ 3,45

Fl. 217

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	Rúbrica	R\$ 6,48
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 208,43
VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 2,83
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 211,26
VALOR BDI (25.92%):		R\$ 54,76
VALOR COM BDI:		R\$ 266,02

COM-87481120 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06450000	R\$ 2.336,92	R\$ 150,73
					TOTAL Material:	R\$ 150,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,80
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,20000000	R\$ 9,76	R\$ 50,75
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31400000	R\$ 449,26	R\$ 141,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 16,08	R\$ 0,98
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,67000000	R\$ 121,07	R\$ 323,25
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 51,69	R\$ 310,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,31400000	R\$ 54,53	R\$ 17,12
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,67000000	R\$ 13,06	R\$ 34,88
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 16,29	R\$ 22,00
C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,67000000	R\$ 19,27	R\$ 51,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 951,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.118,16
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 498,51
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.616,67
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 419,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.035,71

C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
					TOTAL Material:	R\$ 1.181,5200
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.181,52
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.181,52
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 306,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.487,77

103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
					TOTAL Material:	R\$ 14,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 14,58	R\$ 0,57

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 14,37	R\$ 2,25	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,31
						VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,10
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,41
						VALOR BDI (25.92%):	R\$ 4,77
						VALOR COM BDI:	R\$ 23,18

98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	SINAPI	UN	R\$ 218,39	R\$ 218,39
TOTAL Material:					R\$ 218,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,58	R\$ 3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,37	R\$ 14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 237,12
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 7,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 244,43
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 63,36
VALOR COM BDI:					R\$ 307,79

COM-44152301 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	R\$ 9,43	R\$ 9,43
TOTAL Material:					R\$ 9,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 6,73	R\$ 1,21
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 9,07	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,22
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 4,46
VALOR COM BDI:					R\$ 21,68

M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	R\$ 170,3900	R\$ 170,3900
TOTAL Material:					R\$ 170,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 170,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 170,39
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 44,17
VALOR COM BDI:					R\$ 214,56

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 6,0670	R\$ 0,4550

Fl. 239

TOTAL Mão de Obra:	Rúbrica	R\$ 0,4550
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	MUNICIPAL	R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,38
VALOR BDI (25.92%):		R\$ 0,36
VALOR COM BDI:		R\$ 1,74

FRANCISCO JOAO DE MATOS
NETO:0352296330
0

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:52:39 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PRAÇA ITAICABA	DATA: 05/08/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAICABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	FONTE: SEINFRA	HORA MES: 84,44% 47,48%
LOCAL: ITAICABA-CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA	SINAPI	85,06% 47,67%
UNIDADES: 143,0m²	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 827,12		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-44152301	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	Serviço	KG	1.439,82	R\$ 21,68	R\$ 31.215,30	26,39	26,39	A
COM-66761352	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 167,45	R\$ 16.745,00	14,16	40,55	A
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 977,77	R\$ 10.755,47	9,09	49,64	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	143,00	R\$ 9.167,73	R\$ 9.167,73	7,75	57,39	B
COM-87481120	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	Serviço	UN	3,00	R\$ 2.035,71	R\$ 6.107,13	5,16	62,56	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	42,90	R\$ 131,55	R\$ 5.643,50	4,77	67,33	B
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.487,77	R\$ 4.463,31	3,77	71,10	B
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	Material	m²	20,00	R\$ 214,56	R\$ 4.291,20	3,63	74,73	B
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.422,51	R\$ 4.267,53	3,61	78,34	B
94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	80,00	R\$ 46,58	R\$ 3.726,40	3,15	81,49	C
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 636,36	R\$ 2.545,44	2,15	83,64	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.185,97	R\$ 2.185,97	1,85	85,49	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.111,29	R\$ 2.111,29	1,79	87,27	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	14,30	R\$ 141,91	R\$ 2.029,31	1,72	88,99	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.691,51	R\$ 1.691,51	1,43	90,42	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70	1,17	91,59	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	143,00	R\$ 9,00	R\$ 1.287,00	1,09	92,68	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 415,27	R\$ 1.245,81	1,05	93,73	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	21,45	R\$ 48,61	R\$ 1.042,68	0,88	94,61	C

C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	143,00	R\$ 5,82	R\$ 832,26	0,70	95,32	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	52,00	R\$ 12,34	R\$ 641,88	0,54	95,86	C
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 307,79	R\$ 615,58	0,52	96,38	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 22,67	R\$ 544,08	0,46	96,84	C
101802	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 266,02	R\$ 532,04	0,45	97,29	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	143,00	R\$ 3,65	R\$ 521,95	0,44	97,73	C
97867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 10,65	R\$ 426,00	0,36	98,09	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 168,52	R\$ 337,04	0,28	98,38	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 99,64	R\$ 298,92	0,25	98,63	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 270,11	R\$ 270,11	0,23	98,86	C
COM-86570049	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 262,67	R\$ 262,67	0,22	99,08	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	21,45	R\$ 12,05	R\$ 258,47	0,22	99,30	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	143,00	R\$ 1,74	R\$ 248,82	0,21	99,51	C
103846	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	M2	7,65	R\$ 23,18	R\$ 177,33	0,15	99,66	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 144,90	R\$ 144,90	0,12	99,78	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	21,45	R\$ 5,44	R\$ 116,69	0,10	99,88	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,30	R\$ 90,90	0,08	99,96	C
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 51,56	R\$ 51,56	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00%

R\$ 118.278,28

Outros:

R\$ 0,00

Valor total do Orçamento:

R\$ 118.278,28

FRANCISCO
Assinado de forma
digital por FRANCISCO
JOAO DE MATOS
NETO:03522963
Dados: 2024.08.13
16:52:49 -03'00'

Fl. 221
Rúbrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Fl. 222

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241476773

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611610973**

Registro: **50355D CE**

Empresa contratada: **TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0000443166-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAICABA**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

AVENIDA CEL JOAO CORREIA

Nº: **298**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAICABA**

UF: **CE**

CEP: **62820000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.691,66**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CEL JOAO CORREIA

Nº: **298**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAICABA**

UF: **CE**

CEP: **62820000**

Data de Início: **01/08/2024**

Previsão de término: **30/08/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.675671, -37.821165**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ITAICABA**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAICABA-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
 Dados: 2024.08.19 17:57:29 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO - CPF: 035.229.633-00

_____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE ITAICABA - CNPJ: 07.403.769/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

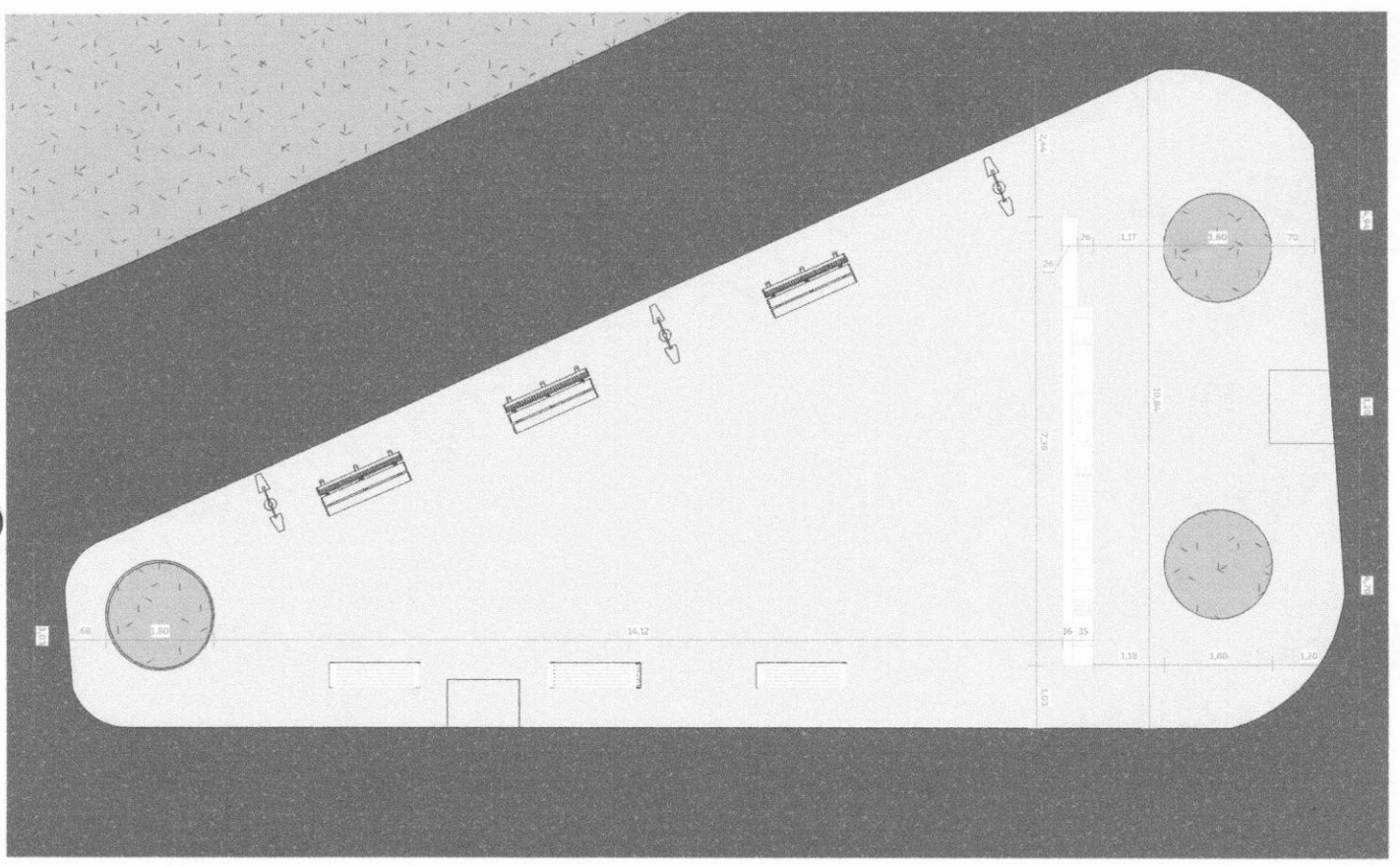
Registrada em: **14/08/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

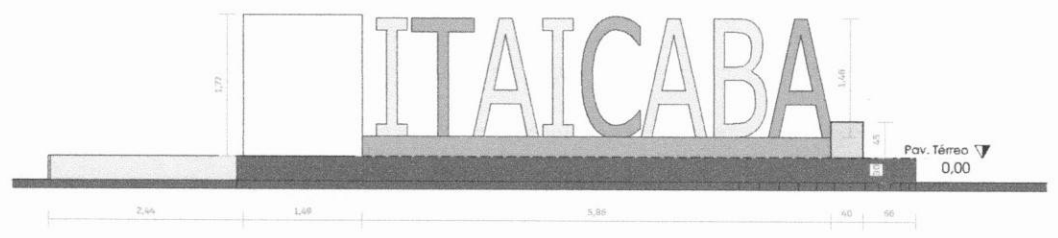
Nosso Número: **8217280771**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w23x3
 Impresso em: 19/08/2024 às 17:42:43 por: , ip: 177.44.176.104





1 PLANTA BAIXA - TÉRREO 1:85



2 CORTE TRANSVERSAL - AA 1:50



TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

EMPRENDIMENTO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAICABA-CE

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAICABA-CE

ENDERECO DA OBRA:

AVENIDA CEL JOAO CORREIA, N.º 298, CENTRO, ITAICABA-CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO RNP 0611610973

DATA:

Agosto - 2024

ESCALA:

1:50

ASSINATURA RE: AVEL TÉCNICO