



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 06 de Setembro de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAPIPOCA-CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS 23.23.09/TP

Prezados senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 23.23.09/TP**, pelo preço total de R\$ 2.331.337,59 (Dois Milhões Trezentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Cinquenta e Nove centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Álvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA: 05/09/2023		BDI: 25,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FORTE	VERSAO	NOVA	MED	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEMRA	027.1 COM DESONERACAO	83,88%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SIAM	202304 COM DESONERACAO	84,44%	47,40%	05/2023
			PRÓPRIA		8,97%	0,00%	



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 76.624,00	2,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.886,67	0,47
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 687.676,42	20,18
4	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 443.098,81	13,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 154.216,31	4,62
6	URBANIZAÇÃO					R\$ 390.995,58	11,77
7	ACADEMA DE GINÁSTICA					R\$ 412.189,04	12,22
8	PARQUE INFANTE					R\$ 171.876,25	5,16
9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					R\$ 8.982,71	0,28
					VALOR BRUTO TOTAL:	R\$ 482.473,06	140,00
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.837.864,84	
					VALOR TOTAL:	R\$ 2.331.337,59	

Dois Milhões Trezentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Cinquenta e Nove centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA E
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



Fls.: 5370
Comissão Permanente
de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA:	06/04/2023	BDI:	26,63%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FORTE:	PRÓPRIA	INDI:	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	INDI:	43,81% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SNAPI:	2020M COM DESONERAÇÃO	INDI:	84,44% 47,49% 05/2023
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 76.524,00
1.1	CP001-4T	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 504,00	R\$ 766,24	R\$ 75.524,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 15.608,67
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 150,13	R\$ 100,44	R\$ 13.711,68
2.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.109,33	R\$ 0,25	R\$ 1,53	R\$ 1.954,99
3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 657.076,42
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,97	R\$ 45,15	R\$ 57,27	R\$ 2.346,35
3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4.198,45	R\$ 88,68	R\$ 112,48	R\$ 472.283,64
3.3	C2502	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.360,58	R\$ 42,60	R\$ 54,20	R\$ 180.946,43
4 PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								R\$ 440.008,61
4.1	C0528	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.305,41	R\$ 40,21	R\$ 51,01	R\$ 120.148,46
4.2	C0527	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	531,71	R\$ 46,33	R\$ 58,77	R\$ 31.240,60
4.3	C0366	BANQUETA MEO FIO DE CONCRETO FV VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	687,45	R\$ 50,57	R\$ 64,27	R\$ 44.184,34
4.4	C0654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	SEINFRA	M3	31,55	R\$ 418,81	R\$ 531,36	R\$ 27.386,45
4.5	C0656	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	182,32	R\$ 540,46	R\$ 685,57	R\$ 121.848,82
4.6	C0673	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	188,90	R\$ 59,17	R\$ 75,06	R\$ 12.738,45
4.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENSAR TRACI 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	776,52	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 5.967,66
4.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACI 1:3	SEINFRA	M2	776,52	R\$ 34,16	R\$ 43,33	R\$ 33.764,37
4.9	C3440	BANCO EM "V" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	34,51	R\$ 279,90	R\$ 359,17	R\$ 6.705,22
4.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20x10x5)CM 15MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	176,22	R\$ 59,30	R\$ 75,34	R\$ 12.824,57
4.11	C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,08	R\$ 520,17	R\$ 659,84	R\$ 14.569,27
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 194.218,31
5.1	COMP 017	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M (LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE)	PRÓPRIA	UND	16,00	R\$ 6.266,66	R\$ 7.966,04	R\$ 127.776,64
5.2	C1198	ELE DROUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	298,94	R\$ 26,53	R\$ 33,68	R\$ 6.714,00
5.3	C0204	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	776,50	R\$ 7,37	R\$ 8,35	R\$ 7.283,83
5.4	C0291	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRTA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 289,88	R\$ 367,71	R\$ 5.089,62
5.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, OMBREAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 170,80	R\$ 216,80	R\$ 1.734,40
5.6	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 20,57	R\$ 26,18	R\$ 417,44
5.7	C2079	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 86,15	R\$ 109,28	R\$ 655,68
6 URBANIZAÇÃO								R\$ 390.996,60
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA GESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 917,77	R\$ 1.164,19	R\$ 61.702,07
6.2	C1910	PINTURA P/RSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.690,52	R\$ 20,98	R\$ 29,15	R\$ 49.404,16
6.3	C2844	CONCRETO P/MBR - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,48	R\$ 450,83	R\$ 571,88	R\$ 274,60
6.4	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	6,90	R\$ 477,36	R\$ 603,53	R\$ 4.178,16
6.5	C0640	CONCRETO P/MBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	R\$ 380,51	R\$ 485,36	R\$ 2.724,48
6.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MADIÇA 10" X 4"	SEINFRA	M	782,16	R\$ 132,38	R\$ 167,92	R\$ 131.330,23
6.7	C2237	REPA DE PEROLA (30x30cm)	SEINFRA	M	1.075,00	R\$ 20,51	R\$ 26,52	R\$ 27.906,45
6.8	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM E SQUADRAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	777,59	R\$ 21,56	R\$ 27,30	R\$ 21.267,09
6.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=4 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	411,50	R\$ 17,14	R\$ 21,74	R\$ 5.947,31
6.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 117,51	R\$ 149,06	R\$ 7.154,68
6.11	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L e DIAM = 35cm	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 288,54	R\$ 366,01	R\$ 24.158,68
6.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 110,35	R\$ 139,98	R\$ 1.044,23
6.13	COMP 021	ASSENTAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRINE INCLUSIVE A PEÇA	PRÓPRIA	UND	186,00	R\$ 37,64	R\$ 47,75	R\$ 8.881,50
6.14	C829	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE 3M TÉTICO P/RETO P/RSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 426,05	R\$ 578,30	R\$ 15.610,50
6.15	COMP 031	TOTEM MODELO PRAÇA NARS INFÂNCIA	PRÓPRIA	UND	6,00	R\$ 3.020,52	R\$ 4.167,30	R\$ 27.404,34
7 ACADEMIA DE GINÁSTICA								R\$ 413.186,04
7.1	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,72	R\$ 45,15	R\$ 57,27	R\$ 726,47
7.2	C0656	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,52	R\$ 540,46	R\$ 685,57	R\$ 5.841,06
7.3	C0673	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	106,30	R\$ 59,17	R\$ 75,06	R\$ 7.971,37
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENSAR TRACI 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,40	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 1.646,10
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACI 1:3	SEINFRA	M2	212,40	R\$ 34,16	R\$ 43,33	R\$ 9.203,29
7.6	C0620	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	480,90	R\$ 40,21	R\$ 51,01	R\$ 25.044,58
7.7	C4852	CERCA-GRADE P/LOTE H=1,30M MALHA 3 X 20CM - P/O 5,00MM COM P/ALCANTARAS DE POLIAMBRO EM POSTE 40 X 60 MM CRAMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE O P/ALCANTARAS) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADE E POSTE) 1 NAO CORRE 3 VARRAS GRU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	208,40	R\$ 160,11	R\$ 218,25	R\$ 44.914,80



7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,18	R\$ 490,07		R\$ 5.706,75
7.9	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	227,04	R\$ 22,98	R\$ 26,15	R\$ 6.618,22
7.10	COTAÇÃO 02	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA		UN	8,00	R\$ 40.440,73	R\$ 61.299,07	R\$ 307.794,42
8	PARQUE INFANTIL							R\$ 171.576,25
8.1	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,46	R\$ 45,15	R\$ 57,27	R\$ 485,65
8.2	C0566	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HORATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,68	R\$ 540,46	R\$ 685,57	R\$ 3.894,24
8.3	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HORATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	70,80	R\$ 59,17	R\$ 75,06	R\$ 5.314,25
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	141,60	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 1.097,40
8.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	141,60	R\$ 34,10	R\$ 43,33	R\$ 6.136,53
8.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,48	R\$ 105,19	R\$ 133,43	R\$ 2.065,50
8.7	C4862	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	137,60	R\$ 168,11	R\$ 213,25	R\$ 29.343,20
8.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 490,07	R\$ 621,65	R\$ 3.804,50
8.9	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	151,36	R\$ 22,98	R\$ 26,15	R\$ 4.412,14
8.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL		UN	4,00	R\$ 22.000,30	R\$ 28.756,01	R\$ 110.024,04
9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							R\$ 8.982,71
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.110,69	R\$ 1,75	R\$ 1,47	R\$ 8.982,71

VALOR BR TOTAL	R\$ 493.473,05
VALOR ORÇAMENTO	R\$ 1.837.864,54
VALOR TOTAL	R\$ 2.331.337,59

Dois Milhões Trezentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Cinquenta e Nove centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



ESTRUTURAL ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	427.1 COM DE RENOVAÇÃO 43,88% 47,79% 06/2021	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SNAP:	202304 COM DESIGNAÇÃO	RECURSOS:	94,44% 47,48% 06/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	OUTROS:	0,00% 0,00%	

1.1. CP061-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04374670	RS 5.876,10	RS 254,45
0304	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,02430488	RS 14.383,83	RS 340,60
TOTAL Mão de Obra						RS 694,95
VALOR:						RS 694,95

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0257	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 35,2700	RS 35,9154
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 24,7700	RS 24,7700
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 12,5000	RS 56,2500
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 10,4000	RS 2,1100
TOTAL Materia						RS 119,0454

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 10,4100	RS 20,8200
TOTAL Mão de Obra						RS 20,8200
VALOR:						RS 150,13

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

Equipamento Campo Hídrico						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03700	CAMINHÃO TE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 74,3400	RS 0,0743
03708	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 0,0000	RS 0,0000
03775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 1,3000	RS 0,1307
TOTAL Equipamento Campo Hídrico						RS 0,2050

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	RS 10,4200	RS 0,0417
03060	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	RS 24,6400	RS 0,0493
03040	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00200000	RS 30,0100	RS 0,0601
TOTAL Mão de Obra						RS 0,1511
VALOR:						RS 0,25

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 10,4100	RS 20,8200
TOTAL Mão de Obra						RS 20,8200
VALOR:						RS 45,18

3.2. C6326 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Campo Hídrico						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03706	CAMINHÃO TANQUE 6 DE 1 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 130,2000	RS 1,3020
03725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	RS 41,7000	RS 1,2510
TOTAL Equipamento Campo Hídrico						RS 2,5530

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 66,3000	RS 66,3000
TOTAL Materia						RS 66,3000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 10,4100	RS 10,4100
TOTAL Mão de Obra						RS 10,4100
VALOR:						RS 88,58

3.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Campo Hídrico						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03000	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MD (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	RS 128,4000	RS 42,3960
TOTAL Equipamento Campo Hídrico						RS 42,3960
VALOR:						RS 42,80

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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2000	R\$ 2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05410000	R\$ 41,7600	R\$ 0,1712
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	R\$ 66,8900	R\$ 3,7594
0483	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,9200	R\$ 0,3695
9613	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LIN	61,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 29,0500
TOTAL Material:						R\$ 32,1389

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	R\$ 20,5800	R\$ 3,2829
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,4100	R\$ 2,4579
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7408
VALOR:						R\$ 40,21

4.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MEGANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2000	R\$ 2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05410000	R\$ 41,7600	R\$ 0,1712
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	R\$ 66,8900	R\$ 3,7594
0483	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,9200	R\$ 0,3695
9612	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEINFRA	LIN	61,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 34,1700
TOTAL Material:						R\$ 38,2989

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	R\$ 20,5800	R\$ 3,2829
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,4100	R\$ 2,4579
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7408
VALOR:						R\$ 46,33

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,1640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (BT/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 71,7200	R\$ 6,4552
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 363,9600	R\$ 2,5478
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4600	R\$ 1,1150
C0291	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,9300	R\$ 35,9300
C2184	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,8400	R\$ 0,8168
TOTAL Serviço:						R\$ 36,3310
VALOR:						R\$ 50,67

4.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8900	R\$ 24,4018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	126,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 69,2250
11803	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 65,4700	R\$ 72,0170
TOTAL Material:						R\$ 165,6438

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 123,4800
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 138,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 262,1700
VALOR:						R\$ 418,81

4.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,0500	R\$ 15,5505
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
02981	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	LIN	238,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 223,7580



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 174,9300
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 141,7720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 316,7020
VALOR					R\$ 840,46

4.6. 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
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8900	R\$ 1,0034
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3782
1080 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
Q391 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	28,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 18,7560
TOTAL Material					R\$ 21,3366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,4100	R\$ 17,2592
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,8392
VALOR					R\$ 59,17

4.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8900	R\$ 0,4080
1080 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material					R\$ 1,7445

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3695
VALOR					R\$ 6,11

4.8. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5940

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,7400	R\$ 12,5685
TOTAL Serviço					R\$ 12,5685
VALOR					R\$ 34,16

4.9. C3446 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,6500	R\$ 129,6500
TOTAL Material					R\$ 129,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 7,7050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 103,6700	R\$ 62,1780
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 6,1100	R\$ 7,6375
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,9500	R\$ 20,6875
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 30,5300	R\$ 38,1625
C2784 SINCVAÇÃO MANJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 40,8400	R\$ 2,0420
TOTAL Serviço					R\$ 102,3475
VALOR					R\$ 279,98

4.10. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Quilômetro	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 27,2000	R\$ 3,2939
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 41,7800	R\$ 0,2097
TOTAL Equipamento Quilômetro					R\$ 3,5036

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 66,8900	R\$ 3,7254



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9194	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERINHOS/ANDRIMPARALELEPÉDRO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL.	SEINFRA	M2			R\$ 42,4300
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00670000	R\$ 59,9200	R\$ 0,5213
TOTAL Material						R\$ 42,9513

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 20,5600	R\$ 5,2088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 15,4100	R\$ 3,9023
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,1111
VALOR:						R\$ 52,0624

4.11. C0836 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	RETONERA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,48900000	R\$ 22,1100	R\$ 11,0508
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 11,0508

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64020000	R\$ 66,8500	R\$ 42,5243
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 75,5200	R\$ 44,1928
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 107,8000
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 60,4700	R\$ 24,1880
TOTAL Material						R\$ 214,7051

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12381	PEDEreiro	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 277,3800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 318,5000
VALOR:						R\$ 533,2051

5.1. COMP.011T LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UND)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0198	BASE FIXÁVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 31,21	R\$ 124,84
0278	BRAÇO METÁLICO PV LUMINÁRIA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 24,41	R\$ 97,64
0796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 0,74	R\$ 8,88
10501	CELULA FOTOELÉTRICA PV LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,59	R\$ 34,59
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,47	R\$ 41,64
INS-50178822	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2020	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 894,67	R\$ 3 578,68
0798	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZS-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,70	R\$ 128,70
TOTAL Material						R\$ 4.887,33

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 10,52	R\$ 33,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,56	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,77

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,50M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.966,12	R\$ 1.966,12
TOTAL Serviço						R\$ 1.966,12
VALOR:						R\$ 6.295,66

5.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11088	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,9310
TOTAL Material						R\$ 7,9310

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,5200	R\$ 5,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,5400
VALOR:						R\$ 23,4710

5.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10397	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,8500
TOTAL Material						R\$ 2,8500

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 10,5200	R\$ 1,2624
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,4672
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,7296
VALOR:						R\$ 6,5796



5.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,68000000	R\$ 118,5100	R\$ 198,8008
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	R\$ 12,6200	R\$ 15,7750
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03840000	R\$ 390,5100	R\$ 14,9956
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,21800000	R\$ 40,8400	R\$ 8,8214
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUND. UTL. 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	R\$ 65,5900	R\$ 12,5933
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	R\$ 117,8500	R\$ 6,3531
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACÇO 1:3 ESP=5 mm P/FADEJE	SEINFRA M2	1,44000000	R\$ 22,0400	R\$ 31,7376
TOTAL Serviço:					R\$ 209,8768
VALOR:					R\$ 209,88

5.5. C2677 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q193	BARRAMENTO NEUTRO FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 32,1000	R\$ 32,1000
Q194	BARRAMENTO PRINCIPAL FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,5700	R\$ 31,5700
Q195	BARRAMENTO TERRA FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 26,1000	R\$ 26,1000
Q412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 36,5400	R\$ 36,5400
TOTAL Material:					R\$ 126,3100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 19,9440
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 24,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6400
VALOR:					R\$ 170,95

5.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q083	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,4100	R\$ 8,4100
TOTAL Material:					R\$ 8,4100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1600
VALOR:					R\$ 20,57

5.7. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 48,9500	R\$ 48,9500
TOTAL Material:					R\$ 48,9500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 16,6200
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 86,15

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 917,7700	R\$ 917,7700
TOTAL Material:					R\$ 917,7700
VALOR:					R\$ 917,77

6.2. C1919 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q134	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
Q097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA L	0,25000000	R\$ 24,3700	R\$ 6,0925
TOTAL Material:					R\$ 6,5237
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q286	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
Q343	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,1640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4540
VALOR:					R\$ 22,98

6.3. C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1100	R\$ 15,7860
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,7860
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	R\$ 88,8900	R\$ 82,1408
1020	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 75,5000	R\$ 62,3365
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
1180	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29800000	R\$ 73,2300	R\$ 21,7223
TOTAL Material						R\$ 342,8996
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 123,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 123,2800
VALOR:						R\$ 480,83

6.4. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	R\$ 22,1100	R\$ 0,9284
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,9284
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 358,8910
1010	AREIA REÇIDDO N. 18 B.W	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,9800	R\$ 7,4700
1018	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,0800	R\$ 2,2224
1020	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,5000	R\$ 3,0200
1026	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 28,3000	R\$ 35,3750
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9220
1178	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,6800	R\$ 1,3680
TOTAL Material						R\$ 418,8184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5200	R\$ 18,1720
1012	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
1254	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 7,7050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,8170
VALOR:						R\$ 477,36

6.5. C9840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1100	R\$ 15,7860
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,7860
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 88,8900	R\$ 78,3448
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
1180	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 73,2300	R\$ 61,2223
TOTAL Material						R\$ 201,2671
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 123,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 123,2800
VALOR:						R\$ 390,51

6.6. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1173	PREÇO 18X33 (3" x 8) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 13,9100	R\$ 4,4512
1070	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 72,4100	R\$ 72,4100
TOTAL Material						R\$ 76,8612
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5200	R\$ 24,7800
1046	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,6500
VALOR:						R\$ 132,51

6.7. C2237 RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,4000	R\$ 4,6200
1182	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,6960
TOTAL Material						R\$ 8,3160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 4,9500	R\$ 4,9500
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,2030
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,1530
VALOR:						R\$ 20,51

6.8. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1038	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,8520
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UF	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
0250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 25,7100	R\$ 6,9417
TOTAL Material					R\$ 8,2937	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,30000000	R\$ 14,4200	R\$ 4,3260
0285	PINTOR	SEINFRA	II	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5580	
VALOR:					R\$ 21,58	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1225	GRAMA TIPO SATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,3000	R\$ 7,7240
0207	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 106,1800	R\$ 7,9635
TOTAL Material					R\$ 15,6875	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,6200	R\$ 3,4536
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4536	
VALOR:					R\$ 17,14	

6.10. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 x 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,4500	R\$ 80,4500
02476	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 x 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,0600
TOTAL Material					R\$ 117,5100	
VALOR:					R\$ 117,51	

6.11. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =48L e DIAM.=35cm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =48L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,0100	R\$ 216,0100
TOTAL Material					R\$ 216,0100	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 23,1150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,9850	

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0639	CONCRETO PAVIM., FOR 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 584,5700	R\$ 11,6914
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5% ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 133,4200	R\$ 4,0026
TOTAL Serviço					R\$ 15,6940	
VALOR:					R\$ 288,54	

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	II	0,02000000	R\$ 32,1100	R\$ 0,4422
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,4422	

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,4100	R\$ 11,3535
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,1392
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 18,5000	R\$ 0,7400
10528	CHAPIM COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,6000	R\$ 23,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11808	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,2300	R\$ 5,8584
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,4000	R\$ 0,3080
TOTAL Material					R\$ 58,9144	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FEHREIRO	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 53,5080
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,4060
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740



Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,0010	R\$ 18,0010	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 63,9880
						VALOR:	R\$ 110,35

6.13. COMP.02IT ASSENTAMENTO DE PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ INCLUSIVE A PEÇA (UND)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-33266421		PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 17,84	R\$ 17,84	
							TOTAL Material	R\$ 17,84
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,58	R\$ 10,29	
Q543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,41	R\$ 7,71	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,00
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 502,74	R\$ 1,80	
							TOTAL Serviço	R\$ 1,80
						VALOR:	R\$ 37,64	

6.14. C4829 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704		CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,0100	R\$ 92,0100	
10728		COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 102,4300	R\$ 91,1827	
							TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 183,1927
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18530		BRICA 3/4"	SEINFRA	LN	0,01000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,1420	
0538		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0 10M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900	
11100		ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 24,7700	R\$ 7,4310	
18627		LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	LN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500	
18628		ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 12,0200	R\$ 1,2020	
11737		PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 25,1200	R\$ 10,0480	
18625		TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100	
18631		THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 23,0000	R\$ 2,3000	
18629		VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,7600	R\$ 114,1980	
							TOTAL Material	R\$ 196,3200
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q510		ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,1700	R\$ 27,1700	
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800	
Q396		PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800	
Q543		SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 46,2300	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 114,6600
						VALOR:	R\$ 456,05	

6.15. COMP.03IT TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA (UND)

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391		PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,58	R\$ 41,16	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 41,16
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0842		CONCRETO PVBIB. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 411,30	R\$ 41,13	
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 40,84	R\$ 4,08	
C3829		PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	4,52000000	R\$ 694,17	R\$ 3.142,05	
C2005		TUBO AÇO GALV. C/01 SACOSTURA D=100mm (4")	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 204,88	R\$ 512,20	
							TOTAL Serviço	R\$ 3.888,48
						VALOR:	R\$ 3.600,82	

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

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,4100	R\$ 45,1513	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 45,1513
						VALOR:	R\$ 45,15	

7.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2-8) (M3)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,0500	R\$ 15,5505
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3500	R\$ 11,0225



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 174,9300
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 141,7720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 316,7020	
VALOR:					R\$ 540,46	

7.3. C0673 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51500000	R\$ 66,8900	R\$ 1,6034
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,2900	R\$ 2,3760
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
0281	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material					R\$ 21,9284	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,4100	R\$ 17,2592
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,8392	
VALOR:					R\$ 59,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8900	R\$ 0,4080
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material					R\$ 1,7445	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3695	
VALOR:					R\$ 6,11	

7.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5940	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,7400	R\$ 12,5685
TOTAL Serviço					R\$ 12,5685	
VALOR:					R\$ 34,16	

7.6. C5828 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (25 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0312	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2000	R\$ 2,0590
0729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7600	R\$ 0,1712
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,2302	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05980000	R\$ 66,8900	R\$ 3,9994
0403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,9200	R\$ 0,3895
0813	TUOLINHO (25 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600
TOTAL Material					R\$ 32,9489	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15900000	R\$ 20,5800	R\$ 3,2520
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15900000	R\$ 15,4100	R\$ 2,4579
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,7099	
VALOR:					R\$ 41,21	

7.7. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,4800	R\$ 6,5760
9163	PANEL NYLOFOR 1,03M x 2,3M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 291,9400	R\$ 116,7760
9162	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,03M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 69,7600	R\$ 27,9040



3949	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	1,00000000		R\$ 16,8917
						R\$ 168,1107
						VALOR: R\$ 168,11

7.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3947	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 490,0700	R\$ 490,0700
						TOTAL Material: R\$ 490,0700
						VALOR: R\$ 490,07

7.9. C1910 PINTURA PIPISÓ À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 5,2600	R\$ 0,4312
0297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3700	R\$ 0,2625
						TOTAL Material: R\$ 0,6937
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 0,1540
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4440
						VALOR: R\$ 22,98

7.10. COTAÇÃO 01 EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00000000	R\$ 40.440,73	R\$ 40.440,73	
						TOTAL Cotação: R\$ 40.440,73
						VALOR: R\$ 40.440,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,4100	R\$ 45,1913
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,1913
						VALOR: R\$ 45,19

8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,0500	R\$ 15,5505
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,56000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
0281	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	238,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 187,4008
						TOTAL Material: R\$ 201,7088
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 174,9300
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 141,7720
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 316,7020
						VALOR: R\$ 540,48

8.3. C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,8900	R\$ 1,0034
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
0281	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 18,7500
						TOTAL Material: R\$ 21,3686
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,4100	R\$ 17,2592
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,8392
						VALOR: R\$ 59,17

8.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAZO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 60,8900	R\$ 0,4938



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43500000	R\$ 9,5000	R\$ 23.135,00
TOTAL Material						R\$ 23.135,00
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0381	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3695
VALOR:						R\$ 6,11

8.5. C3488 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0381	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,4640
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,7120
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,7400	R\$ 12,5685
TOTAL Serviço						R\$ 12,5685
VALOR:						R\$ 34,16

8.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,0500	R\$ 85,1575
TOTAL Material						R\$ 85,1575
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,4100	R\$ 20,0330
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,0330
VALOR:						R\$ 105,19

8.7. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,4600	R\$ 6,5520
8183	PANEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 291,9400	R\$ 116,7760
8182	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 69,7600	R\$ 27,9040
8049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,3900	R\$ 16,8917
TOTAL Material						R\$ 166,1237
VALOR:						R\$ 188,11

8.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8457	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 490,0700	R\$ 490,0700
TOTAL Material						R\$ 490,0700
VALOR:						R\$ 490,07

8.9. C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0154	ÁCIDO MURÁTIÇO	SEINFRA	L	0,38000000	R\$ 5,3600	R\$ 2,0368
0067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3700	R\$ 6,0925
TOTAL Material						R\$ 8,1293
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0380	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,1640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,4540
VALOR:						R\$ 24,58

8.10. COTAÇÃO 82 PARQUE INFANTIL (UN)

Cotação						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO 82	PARQUE INFANTIL		UN	1,00000000	R\$ 22.889,30	R\$ 22.889,30
TOTAL Cotação						R\$ 22.889,30
VALOR:						R\$ 22.889,30


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



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,4100	R\$ 1,1558
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1558
					VALOR:	R\$ 1,16




ESTRUTURAL ENGENHARIA LIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1







ESTRUTURAL ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA:	05/08/2023	Comissão Permanente de Licitação		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA	PROPRIA	RECURSOS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	202354 COM DESONERACAO	66,66%	47,76%	06/001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	00/003

CP001-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18390	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04374879	R\$ 5.816,10	R\$ 254,45
18384	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,02430480	R\$ 14.303,83	R\$ 349,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 604,95
VALOR:						R\$ 604,95

COMP 0117 LUMINÁRIA 4 PÉTALA S EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=13M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL QUAZO 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 31,21	R\$ 124,84
10278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 24,41	R\$ 97,64
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,74	R\$ 80,88
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,59	R\$ 34,59
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,47	R\$ 41,64
INS-00173922	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 130 W ATÉ 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 030420	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 804,57	R\$ 3.218,28
16798	PRÓCLEO P/NA LUMINÁRIAS PAR. REZEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,70	R\$ 128,70
TOTAL Material						R\$ 4.865,87

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10640	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 16,50	R\$ 52,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,58	R\$ 199,34
TOTAL Mão de Obra						R\$ 242,14

Servço

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4079 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.100KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.966,12	R\$ 1.966,12
TOTAL Servço					R\$ 1.966,12
VALOR:					R\$ 6.295,66

COMP 0217 ASSENTAMENTO DE PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ INCLUSIVE A PEÇA (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-3026421	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 17,84	R\$ 17,84
TOTAL Material						R\$ 17,84

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,58	R\$ 10,29
12543	SEBENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,41	R\$ 7,21
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,50

Servço

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25 - TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00390000	R\$ 302,74	R\$ 1,20
TOTAL Servço					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 27,54

COMP 0317 TETO EM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA (UND)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,58	R\$ 41,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,16

Servço

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0842 CONCRETO FVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 411,30	R\$ 41,13
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 40,84	R\$ 4,08
C0229 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADERAS	SEINFRA	M2	4,52000000	R\$ 664,17	R\$ 3.002,05
C2955 TUBO AÇO GALV. C/02 SUCOSTURA Ø=100mm (UF)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 264,80	R\$ 662,00
TOTAL Servço					R\$ 3.509,46
VALOR:					R\$ 3.600,82

COTAÇÃO 01 EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA (UN)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 40.440,73	R\$ 40.440,73
TOTAL Cotação						R\$ 40.440,73
VALOR:						R\$ 40.440,73



COTAÇÃO 02 PARQUE INFANTIL (UN)

Comissão Permanente

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	DE LIQUIDACAO	TOTAL
COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL		UN	1,00000000	R\$ 22.669,30	R\$ 22.669,30
TOTAL Cotação:						R\$ 22.669,30
VALOR:						R\$ 22.669,30


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

 5




Fig. 5386

ESTRUTURAL ENGENHARIA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	Comissão Permanente de Licitação				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA:	06/05/2023	ORÇ.:	R\$ 26.85%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	TOMTA:	VERBA	HORA	MES	IMP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	ORÇAMA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,78%	05/2021
		ORÇAMA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		ORÇAMA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 76.624,00	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 15.324,80	R\$ 15.324,80	R\$ 11.493,60	R\$ 11.493,60	R\$ 11.493,60	R\$ 11.493,60	R\$ 76.624,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.666,67	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			R\$ 6.266,67	R\$ 6.266,67	R\$ 3.133,33				R\$ 15.666,67
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 657.076,42	10,00%	10,00%					100,00%
			R\$ 328.538,21	R\$ 328.538,21					R\$ 657.076,42
4	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	R\$ 443.008,61		20,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 132.902,58	R\$ 177.202,44	R\$ 132.902,58			R\$ 443.008,61
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 154.218,31		20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 30.843,66	R\$ 61.687,32	R\$ 61.687,33			R\$ 154.218,31
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 390.986,58			10,00%	20,00%	30,00%		100,00%
					R\$ 195.497,79	R\$ 117.298,67	R\$ 78.199,12		R\$ 390.986,58
7	ACADEMA DE GINÁSTICA	R\$ 413.189,04				40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
						R\$ 165.275,62	R\$ 165.275,62	R\$ 82.637,80	R\$ 413.189,04
8	PARQUE INFANTIL	R\$ 171.576,25				40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
						R\$ 68.630,50	R\$ 68.630,50	R\$ 34.315,25	R\$ 171.576,25
9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 8.982,71						100,00%	100,00%
								R\$ 8.982,71	R\$ 8.982,71
		R\$ 2.331.337,58	R\$ 350.129,69	R\$ 513.875,92	R\$ 449.015,48	R\$ 567.288,71	R\$ 323.598,84	R\$ 137.429,36	R\$ 2.331.337,58
			R\$ 350.129,69	R\$ 884.005,60	R\$ 1.293.021,04	R\$ 1.830.309,79	R\$ 2.153.908,25	R\$ 2.321.537,34	


ESTRUTURAL ENGENHARIA BIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 R/P 061396858-1







COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 06/09/2022			BDI: 26,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FUNTE:	VERBA:	NCRA:	MES:	RFP:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SENPA	027 - COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,75%	08/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SHAPI	022/2014 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,48%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	PROPNIA	PROPNIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,04
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32
TOTAL		6,36

IMPOSTOS		
	IRIS	0,00
	CORFINS	3,00
	CPMS (4,50% APENAS QUANDO HOLVER DESONERAÇÃO - INGS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



ESTRUTURAL ENGENHARIA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		Comissão Permanente de Licitação	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA:	06/09/2023	IGI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTE:	SENPA 027-1 COM DESONERAZÃO 83,85%	MES:	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEAP:	20204 COM DESONERAZÃO 84,44%	REP:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	PROFPA:	PROFPA 0,00%		05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEG	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	SECONO	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Recurso Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A+B+C+D= 83,85 47,76


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEG	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	SECONO	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,00	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33



B10	Salário Maternidade		
		TOTAL	0,04 0,03
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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
		TOTAL	8,58 3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
BNP 061396858-1