



# CONSTRUTORA FEITOSA LTDA



FORTALEZA/CE, 14 DE MAIO DE 2024.

Ao Município de Massapê - CE  
Comissão Permanente de Licitações  
Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2080201/2024

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta inicial detalhada para **SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS, REFORMAS DE 03 (TRÊS) PRAÇAS, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE., ATRAVÉS DO MAPP Nº 5864 DO GOVERNO DO ESTADO** do edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2080201/2024, de responsabilidade da Secretaria de infraestrutura e meio ambiente do município de Massapê, conforme planilha em anexo:

LOTE	OBJETO	VALOR
2	CONSTRUÇÃO DA NA LOCALIDADE DE MORGADO	R\$ 145.791,89
VALOR GLOBAL		R\$ 145.791,89

Caso nos seja adjudicada o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Aristides Campelo B. Feitosa Freitas, Diretor, portador da carteira de identidade Nº 98002171504, expedida pelo SSP de CE e CPF Nº 838.412.533-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, contados a partir da data de abertura deste certame.

Os preços ofertados estão inclusos todas as despesas diretas e indiretas que incidam sobre o objeto tais como: tributos, taxas, serviços, transporte, frete, matéria prima, encargos sociais, trabalhistas, seguro etc., de forma que não será considerado qualquer pleito de solicitação de acréscimos

Declaramos expressamente que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos de atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas Normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas



## CONSTRUTORA FEITOSA LTDA



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

Atenciosamente,

ARISTIDES CAMPELO Assinado de forma digital  
BORGES FEITOSA por ARISTIDES CAMPELO  
FREITAS:83841253334 BORGES FEITOSA  
FREITAS:83841253334

**CONSTRUTORA FEITOSA LTDA**

14.283.887/0001-87

ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS

Diretor / Engenheiro Civil

CPF nº 838.412.533-34 / RNP: 0606025057



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>CONSTRUTORA FEITOSA</b>	OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	DATA:	12/03/2024	BDI:	26,95%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	COMUNIDADE DO MORGADO - ZONA RURAL - MASSAPÉ - CE	ETI ALVARO:	PROPRIA	HORA:	64,41%	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	OBRA UECE:	PROPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO MORGADO						R\$ 114.842,54	R\$ 146.791,89
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 3.833,00	R\$ 4.868,00
1.1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	COMP. PROPRIAS	%	100,00	R\$ 38,33	R\$ 48,88	R\$ 3.833,00	R\$ 4.868,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.886,81	R\$ 3.637,90
1.2.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	427,41	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 115,40	R\$ 145,32
1.2.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 434,11	R\$ 561,10	R\$ 1.302,33	R\$ 1.853,30
1.2.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,40	R\$ 29,80	R\$ 33,77	R\$ 1.314,04	R\$ 1.668,24
1.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,95	R\$ 27,81	R\$ 35,30	R\$ 109,85	R\$ 138,44
1.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,85	R\$ 6,30	R\$ 8,00	R\$ 24,89	R\$ 31,60
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 7.293,80	R\$ 9.289,37
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,96	R\$ 47,95	R\$ 60,87	R\$ 237,83	R\$ 301,92
1.4		FUNDAÇÃO						R\$ 8.474,91	R\$ 10.218,93
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,45	R\$ 61,69	R\$ 78,32	R\$ 151,14	R\$ 191,88
1.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,47	R\$ 532,94	R\$ 678,57	R\$ 1.849,30	R\$ 2.347,70
1.4.3	C0842	CONCRETO FMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,09	R\$ 512,03	R\$ 650,02	R\$ 1.562,17	R\$ 2.008,56
1.4.4	C0842	CONCRETO FMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,09	R\$ 512,03	R\$ 650,02	R\$ 558,11	R\$ 708,52
1.4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,91	R\$ 75,86	R\$ 96,43	R\$ 1.360,44	R\$ 1.727,08
1.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,50	R\$ 11,72	R\$ 14,88	R\$ 322,30	R\$ 408,20
1.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,18	R\$ 155,85	R\$ 197,85	R\$ 651,45	R\$ 827,01
1.5		ESTRUTURA						R\$ 3.613,28	R\$ 4.587,18
1.5.1	C0842	CONCRETO FMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 512,03	R\$ 650,02	R\$ 317,48	R\$ 403,01
1.5.2	C0842	CONCRETO FMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 512,03	R\$ 650,02	R\$ 471,07	R\$ 598,80
1.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,54	R\$ 121,07	R\$ 153,70	R\$ 1.780,36	R\$ 2.234,80
1.5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,34	R\$ 11,72	R\$ 14,88	R\$ 824,38	R\$ 1.048,86
1.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,54	R\$ 155,85	R\$ 197,85	R\$ 240,01	R\$ 304,69
1.6		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 23.177,16	R\$ 29.424,12
1.6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	5,72	R\$ 49,79	R\$ 63,21	R\$ 284,80	R\$ 361,56
1.6.2	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	5,72	R\$ 56,22	R\$ 71,37	R\$ 321,58	R\$ 408,24
1.6.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,77	R\$ 139,13	R\$ 176,83	R\$ 2.750,80	R\$ 3.491,98
1.6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM), CRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	279,89	R\$ 49,80	R\$ 63,35	R\$ 13.988,51	R\$ 17.731,03
1.6.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	206,77	R\$ 28,31	R\$ 35,94	R\$ 5.859,86	R\$ 7.431,31
1.7		REVESTIMENTO						R\$ 1.197,81	R\$ 1.520,39
1.7.1	C0776	CHAPISÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,20	R\$ 7,28	R\$ 9,24	R\$ 190,74	R\$ 242,09
1.7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	28,20	R\$ 38,43	R\$ 48,78	R\$ 1.068,87	R\$ 1.278,20
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 18.370,25	R\$ 23.320,47
1.8.1	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.509,84	R\$ 3.188,24	R\$ 2.509,84	R\$ 3.188,24
1.8.2	COMP2	LUMINÁRIA FECHADA (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE DE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE POSTE	COMP. PROPRIAS	UN	3,00	R\$ 2.901,80	R\$ 3.683,58	R\$ 8.704,80	R\$ 11.050,74
1.8.3	C0631	CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 274,41	R\$ 348,38	R\$ 1.672,05	R\$ 1.741,80
1.8.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.700,95	R\$ 2.159,38	R\$ 1.700,95	R\$ 2.159,38
1.8.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,78	R\$ 34,00	R\$ 180,88	R\$ 204,00
1.8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 17,84	R\$ 22,39	R\$ 1.270,09	R\$ 1.612,08
1.8.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 318,38	R\$ 404,16	R\$ 955,08	R\$ 1.212,48
1.8.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,58	R\$ 29,93	R\$ 23,58	R\$ 29,93
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,58	R\$ 29,93	R\$ 70,74	R\$ 88,79
1.8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,19	R\$ 266,84	R\$ 210,19	R\$ 266,84
1.8.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	64,00	R\$ 8,80	R\$ 10,92	R\$ 560,40	R\$ 698,88
1.8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 8,77	R\$ 8,59	R\$ 609,30	R\$ 773,10
1.8.13	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,52	R\$ 98,41	R\$ 232,56	R\$ 295,23

1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 769,87	R\$ 964,36
1.9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 23,55	R\$ 29,90	R\$ 565,20	R\$ 717,60
1.9.2	C0605	CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 161,27	R\$ 204,73	R\$ 161,27	R\$ 204,73
1.9.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,10	R\$ 42,02	R\$ 33,10	R\$ 42,02
1.10	URBANIZAÇÃO							R\$ 13.848,80	R\$ 17.327,10
1.10.1	COMP1	BANCO EM PRANCHAS DE MADEIRA FIXADO EM TUBOS DE FERRO GALV DE 3" E 2" (MODULO DE 1,80M)	COMP. PROPRIAS	UN	10,00	R\$ 1.221,72	R\$ 1.550,97	R\$ 1.221,72	R\$ 1.550,97
1.10.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 357,90	R\$ 454,35	R\$ 1.431,00	R\$ 1.817,40
1.11	PINTURA							R\$ 364,23	R\$ 462,41
1.11.1	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	26,90	R\$ 13,54	R\$ 17,16	R\$ 364,23	R\$ 462,41
1.12	PAISAGISMO							R\$ 29.281,88	R\$ 37.174,36
1.12.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	118,89	R\$ 21,18	R\$ 26,88	R\$ 2.515,71	R\$ 3.193,39
1.12.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	544,00	R\$ 47,15	R\$ 59,86	R\$ 25.849,80	R\$ 32.563,84
1.12.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 101,46	R\$ 128,83	R\$ 1.116,26	R\$ 1.417,13
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 3.962,14	R\$ 6.028,31
1.13.1	COMP3	FORNECIMENTO, ASSENT., TRANSPORTE E REJUNT. DA IMAGEM DE SANTA ANA	COMP. PROPRIAS	UN	1,00	R\$ 3.385,14	R\$ 4.297,44	R\$ 3.385,14	R\$ 4.297,44
1.13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	427,41	R\$ 1,35	R\$ 1,71	R\$ 577,00	R\$ 730,87
							VALOR BENEFÍCIO:	R\$ 30.849,42	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 114.842,54	
							VALOR TOTAL:	R\$ 145.791,89	

ARISTIDES CAMPELO; Assinado de forma digital  
 BORGES FEITOSA por ARISTIDES CAMPELO  
 FREITAS:8384125333 BORGES FEITOSA  
 4 FREITAS:83841253334

CONSTRUTORA FEITOSA LTDA  
 14.283.887/0001-87  
 ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS  
 Diretor / Engenheiro Civil  
 CPF. nº. 838.412.533-34 / RNP: 0606025057





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	DATA: 12/03/2024		BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DO MORGADO - ZONA RURAL - MASSAPÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	ETI ALVARO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			OBRA LECE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. LOTE2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,11756131	R\$ 29,13	R\$ 32,55
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,05881901	R\$ 98,10	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,33	
VALOR:					R\$ 38,33	

1.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00066923	R\$ 78,2600	R\$ 0,0758
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193646	R\$ 1,1500	R\$ 0,0022
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193646	R\$ 2,2700	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0824	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00387292	R\$ 19,1000	R\$ 0,0740
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193646	R\$ 26,4400	R\$ 0,0512
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00193646	R\$ 31,5200	R\$ 0,0610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1862	
VALOR:					R\$ 0,27	

1.2.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,51625135	R\$ 18,4600	R\$ 434,100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 434,100	
VALOR:					R\$ 434,11	

1.2.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12741916	R\$ 24,1600	R\$ 3,0784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27419160	R\$ 18,4600	R\$ 23,5216
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,6000	
VALOR:					R\$ 26,60	

1.2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,23674366	R\$ 62,0700	R\$ 14,6947
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,6947	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71023099	R\$ 18,4600	R\$ 13,1109
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1109	
VALOR:					R\$ 27,81	

1.2.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03680902	R\$ 170,6900	R\$ 6,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,3000	
VALOR:					R\$ 6,30	



1.3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL 30L0 DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59750819	R\$ 18,4600	R\$ 47,9500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500
					VALOR:	R\$ 47,95

1.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03456035	R\$ 178,7600	R\$ 6,1780
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03418735	R\$ 48,6300	R\$ 1,6591
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,8371
Material						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,5860	R\$ 75,4448
					TOTAL Material:	R\$ 75,4448
Mão de Obra						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03340314	R\$ 18,4600	R\$ 19,0766
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,0766
					VALOR:	R\$ 102,34

1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,8917	R\$ 1,2284
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9406	R\$ 2,0505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6957	R\$ 1,5168
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5193	R\$ 12,9825
					TOTAL Material:	R\$ 17,7782
Mão de Obra						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97935508	R\$ 24,1600	R\$ 23,6612
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09687770	R\$ 18,4600	R\$ 20,2484
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,9096
					VALOR:	R\$ 61,69

1.4.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 81,8917	R\$ 29,8741
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6957	R\$ 76,1792
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 110,9624	R\$ 122,0586
					TOTAL Material:	R\$ 228,1119
Mão de Obra						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87919133	R\$ 24,1600	R\$ 142,0413
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,81824551	R\$ 18,4600	R\$ 162,7848
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 304,8261
					VALOR:	R\$ 532,94

1.4.3. C0842 CONCRETO P/ViBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70072893	R\$ 25,1000	R\$ 17,5883
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,5883
Material						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,8917	R\$ 69,8291
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,6957	R\$ 233,7552
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4609	R\$ 82,3208
					TOTAL Material:	R\$ 345,9051
Mão de Obra						
	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87652004	R\$ 18,4600	R\$ 108,5358
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,5358
VALOR:						R\$ 512,03

**1.4.4. C0842 CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70072893	R\$ 25,1000	R\$ 17,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,5883	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,8917	R\$ 69,8291
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6957	R\$ 233,7552
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4699	R\$ 82,3208
TOTAL Material:					R\$ 385,9051	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87652004	R\$ 18,4600	R\$ 108,5358
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,5358	
VALOR:					R\$ 512,03	

**1.4.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2793	R\$ 3,3117
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9132	R\$ 2,0870
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9278	R\$ 2,9639
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5120	R\$ 12,5120
TOTAL Material:					R\$ 30,8746	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,27337199	R\$ 19,1000	R\$ 24,3214
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,27337199	R\$ 24,1600	R\$ 30,7647
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,0861	
VALOR:					R\$ 75,98	

**1.4.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9566	R\$ 8,0001
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1661	R\$ 0,3233
TOTAL Material:					R\$ 8,3234	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07907919	R\$ 19,1000	R\$ 1,5104
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07792637	R\$ 24,1600	R\$ 1,8827
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3931	
VALOR:					R\$ 11,72	

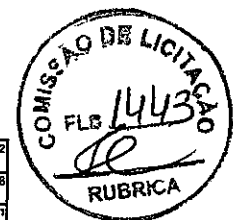
**1.4.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95939150	R\$ 24,1600	R\$ 47,3389
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87617449	R\$ 18,4600	R\$ 108,5111
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,8500	
VALOR:					R\$ 155,85	

**1.5.1. C0842 CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70072893	R\$ 25,1000	R\$ 17,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,5883	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,8917	R\$ 69,8291



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6957	R\$ 233,7552
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4698	R\$ 82,3208
TOTAL Material:					R\$ 316,0760	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,87952004	R\$ 18,4600	R\$ 108,5359
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,5359	
VALOR:					R\$ 424,6119	

**1.5.2. C0842 CONCRETO P/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70072893	R\$ 25,1000	R\$ 17,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,5883	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,35270000	R\$ 81,8917	R\$ 69,8291
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6957	R\$ 233,7552
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4698	R\$ 82,3208
TOTAL Material:					R\$ 385,9051	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,87952004	R\$ 18,4600	R\$ 108,5359
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,5359	
VALOR:					R\$ 494,4410	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,2333	R\$ 17,7407
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,7650	R\$ 18,9180
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9132	R\$ 3,4783
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9278	R\$ 9,0695
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,5120	R\$ 14,6390
TOTAL Material:					R\$ 53,8655	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,32154263	R\$ 19,1000	R\$ 25,2415
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,32372073	R\$ 24,1600	R\$ 31,9811
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,2226	
VALOR:					R\$ 111,0881	

**1.5.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9566	R\$ 8,0001
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,1981	R\$ 0,2039
TOTAL Material:					R\$ 8,2040	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07907913	R\$ 19,1000	R\$ 1,5104
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07792637	R\$ 24,1800	R\$ 1,8827
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3931	
VALOR:					R\$ 11,5971	

**1.5.5. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95939150	R\$ 24,1600	R\$ 47,3389
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,87817449	R\$ 18,4600	R\$ 108,5111
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,8500	
VALOR:					R\$ 164,0500	

**1.6.1. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,8917	R\$ 1,4904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6957	R\$ 3,8124
TOTAL Material:					R\$ 5,3028	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98014958	R\$ 24,1600	R\$ 23,6804
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12717202	R\$ 18,4600	R\$ 20,8076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4880	
VALOR:					R\$ 49,79	

**1.6.2. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	R\$ 81,8917	R\$ 3,3248
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 98,4699	R\$ 5,1894
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,6957	R\$ 9,0441
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 6,8586	R\$ 8,2303
TOTAL Material:					R\$ 25,7886	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39111145	R\$ 24,1600	R\$ 9,4493
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,13638810	R\$ 18,4600	R\$ 20,9777
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4270	
VALOR:					R\$ 56,22	

**1.6.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,8917	R\$ 1,4904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9406	R\$ 2,5678
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6957	R\$ 1,9480
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 66,0189	R\$ 72,6208
TOTAL Material:					R\$ 78,6270	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56851652	R\$ 24,1600	R\$ 37,8953
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,22443278	R\$ 18,4500	R\$ 22,6030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,4983	
VALOR:					R\$ 139,13	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07454888	R\$ 32,1600	R\$ 2,3975
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00419184	R\$ 48,5300	R\$ 0,2034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6009	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,8917	R\$ 4,6514
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,5720	R\$ 0,4912
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6957	R\$ 35,4807
TOTAL Material:					R\$ 46,6233	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15935941	R\$ 24,1600	R\$ 3,7770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15674258	R\$ 18,4600	R\$ 2,8935
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6711	
VALOR:					R\$ 49,90	

**1.6.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3013	R\$ 4,3013



Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14820382	R\$ 24,1600	R\$ 3,5806
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24700638	R\$ 18,4600	R\$ 4,5597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1403

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24700638	R\$ 5,2600	R\$ 1,2993
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03359286	R\$ 407,2800	R\$ 13,6817
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03655684	R\$ 4,7300	R\$ 0,1729
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01482038	R\$ 47,9500	R\$ 0,7106
TOTAL Serviço:						R\$ 18,8645
VALOR:						R\$ 28,31

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,8917	R\$ 0,4998
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6957	R\$ 1,6906
TOTAL Material:						R\$ 2,1901

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09787640	R\$ 24,1600	R\$ 2,3647
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14735633	R\$ 18,4600	R\$ 2,7202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0849
VALOR:						R\$ 7,28

**1.7.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59089668	R\$ 24,1600	R\$ 14,2754
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,59089668	R\$ 18,4600	R\$ 10,9075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1829

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02461957	R\$ 638,1100	R\$ 15,2480
TOTAL Serviço:						R\$ 15,2480
VALOR:						R\$ 38,43

**1.8.1. C4871 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,3586	R\$ 78,7172
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4" P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,2208	R\$ 80,4416
10438	CABO CORDPLAS7 (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 4,9382	R\$ 44,4438
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6305	R\$ 43,6305
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 4,4777	R\$ 40,2993
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,1278	R\$ 96,2556
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 148,6553	R\$ 297,3106
10474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/INTEGRADOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 67,3025	R\$ 134,6050
TOTAL Material:						R\$ 618,7038

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,68022319	R\$ 19,1000	R\$ 51,3833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,58375729	R\$ 24,1500	R\$ 110,6977
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 162,0810

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4864	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	0,09837896	R\$ 1.537,8200	R\$ 1.532,0322
TOTAL Serviço:						R\$ 1.532,0322
VALOR:						R\$ 2.509,84



**1.8.2. COMP2 LUMINÁRIA FECHADA(3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE DE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10190	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 39,36	R\$ 118,08
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,22	R\$ 120,66
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 4,94	R\$ 44,46
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,63	R\$ 43,63
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 4,48	R\$ 40,32
11484	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 160W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 48,13	R\$ 144,39
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 148,66	R\$ 445,98
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 87,30	R\$ 261,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.188,42</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48558748	R\$ 19,10	R\$ 66,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,97612096	R\$ 24,15	R\$ 144,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 210,89</b>	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	0,96588213	R\$ 1.597,62	R\$ 1.531,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.531,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.901,60</b>	

**1.8.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4387	R\$ 9,7941
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,1961	R\$ 0,3563
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 81,8917	R\$ 6,5513
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 98,4699	R\$ 5,2780
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,8406	R\$ 5,6436
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,2238	R\$ 3,5224
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,8857	R\$ 12,5226
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5120	R\$ 0,3754
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4605	R\$ 46,5105
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,8542</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11268182	R\$ 19,1000	R\$ 2,1518
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59289967	R\$ 19,1000	R\$ 11,3206
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11268182	R\$ 24,1800	R\$ 2,7219
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59289967	R\$ 24,1800	R\$ 14,3196
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77738122	R\$ 24,1800	R\$ 67,1010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,87160285	R\$ 18,4600	R\$ 89,2378
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 183,8337</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 274,41</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1268	R\$ 3,3804
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3227	R\$ 3,9681
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,2311	R\$ 46,4622
10355	CABO ISOLADO PVC 75CV 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1415	R\$ 9,1415
10436	CAIXA TIPO 1' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0644	R\$ 88,0644
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,0998	R\$ 435,0998
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7728	R\$ 2,7728
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5959	R\$ 5,3939
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,2062	R\$ 129,2062
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 6MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 774,0420	R\$ 774,0420



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70428773	R\$ 19,1000	R\$ 89,8519
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70238547	R\$ 24,1500	R\$ 113,5621
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 203,4140	
VALOR:					R\$ 1,700,95	

**1.8.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,8958	R\$ 7,6954
TOTAL Material:					R\$ 7,6954	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44177103	R\$ 19,1000	R\$ 8,4378
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44072414	R\$ 24,1500	R\$ 10,6436
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0813	
VALOR:					R\$ 25,78	

**1.8.6. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,4777	R\$ 4,9255
TOTAL Material:					R\$ 4,9255	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29384328	R\$ 19,1000	R\$ 5,6143
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29384328	R\$ 24,1500	R\$ 7,0987
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7130	
VALOR:					R\$ 17,64	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,2311	R\$ 69,6933
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,5394	R\$ 64,5394
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7728	R\$ 2,7728
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,3436	R\$ 80,3436
TOTAL Material:					R\$ 217,3491	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42896895	R\$ 19,1000	R\$ 65,4933
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47054071	R\$ 24,1500	R\$ 35,5136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,0069	
VALOR:					R\$ 318,36	

**1.8.8. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8660	R\$ 10,8660
TOTAL Material:					R\$ 10,8660	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29415373	R\$ 19,1000	R\$ 5,6183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29363009	R\$ 24,1500	R\$ 7,0912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7095	
VALOR:					R\$ 23,58	

**1.8.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8660	R\$ 10,8660
TOTAL Material:					R\$ 10,8660	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29415373	R\$ 19,1000	R\$ 5,6183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29363009	R\$ 24,1500	R\$ 7,0912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7095
VALOR:						R\$ 23,58

1.8.10. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4853	R\$ 40,4853
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8289	R\$ 39,8289
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9213	R\$ 32,9213
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0898	R\$ 46,0898
TOTAL Material:						R\$ 159,3253
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17584808	R\$ 19,1000	R\$ 22,4606
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17803310	R\$ 24,1500	R\$ 28,4012
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8618
VALOR:						R\$ 210,19

1.8.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4293	R\$ 3,4979
TOTAL Material:						R\$ 3,4979
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820560	R\$ 19,1000	R\$ 2,2577
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11769165	R\$ 24,1500	R\$ 2,8420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0997
VALOR:						R\$ 8,60

1.8.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0674	R\$ 2,1087
TOTAL Material:						R\$ 2,1087
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769510	R\$ 19,1000	R\$ 2,0570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769510	R\$ 24,1500	R\$ 2,6008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6578
VALOR:						R\$ 6,77

1.8.13. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8305	R\$ 43,8305
TOTAL Material:						R\$ 43,8305
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78283573	R\$ 19,1000	R\$ 14,9522
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78398646	R\$ 24,1500	R\$ 18,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8850
VALOR:						R\$ 77,72

1.9.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 82,0601	R\$ 0,0497
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,7674	R\$ 0,0179
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 4,2425	R\$ 6,7860
TOTAL Material:						R\$ 6,8536
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39203927	R\$ 19,1000	R\$ 7,4880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39203927	R\$ 23,4800	R\$ 9,2051
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6931</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,55</b>	

**1.9.2. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 81,8917	R\$ 4,9254
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9406	R\$ 4,2797
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,6957	R\$ 8,2371
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4905	R\$ 38,6820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,1842</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25275224	R\$ 24,1600	R\$ 54,4265
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74356415	R\$ 18,4600	R\$ 60,6462
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 195,0727</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 161,27</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3527	R\$ 0,3527
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,8286	R\$ 17,8286
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,8793</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49040102	R\$ 19,1000	R\$ 9,3667
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24469345	R\$ 23,4800	R\$ 5,7912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,1179</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,10</b>	

**1.10.1. COMP1 BANCO EM FRANCHAS DE MADEIRA FIXADO EM TUBOS DE FERRO GALV DE 3" E 2" (MODULO DE 1,80M) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05570128	R\$ 288,18	R\$ 16,05
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,48417730	R\$ 31,78	R\$ 14,75
PESQUISA	PARAFUSO PARA MADEIRA TIPO CABEÇA FRANCESA DE 40X8MM, COM PORCA E ARRUELAS	OBRA UECE	UN	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
PESQUISA	PARAFUSO PARA MADEIRA TIPO CABEÇA FRANCESA DE 70X8MM, COM PORCA E ARRUELAS	OBRA UECE	UN	12,00000000	R\$ 1,18	R\$ 14,16
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 140,63	R\$ 421,89
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,85	R\$ 178,85
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,67103826	R\$ 71,39	R\$ 119,30
12179	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,85670918	R\$ 119,22	R\$ 221,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 988,12</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,91447921	R\$ 19,10	R\$ 17,47
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91373641	R\$ 24,16	R\$ 22,08
11859	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,82705905	R\$ 24,16	R\$ 44,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 83,69</b>	
Service	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06578970	R\$ 496,47	R\$ 32,65
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06591443	R\$ 64,09	R\$ 9,57
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,73077919	R\$ 44,22	R\$ 32,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06580391	R\$ 288,48	R\$ 17,87
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,46602437	R\$ 25,83	R\$ 63,70
<b>TOTAL Service:</b>					<b>R\$ 148,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.221,72</b>	



1.10.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 278,2546	R\$ 278,2546
TOTAL Material:						R\$ 278,2546
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47535710	R\$ 24,1600	R\$ 35,6446
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47574043	R\$ 18,4600	R\$ 27,2422
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,8868
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02948155	R\$ 480,8500	R\$ 14,1807
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02948231	R\$ 155,8500	R\$ 4,5046
TOTAL Serviço:						R\$ 18,7353
VALOR:						R\$ 357,90

1.11.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,9658	R\$ 1,3292
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,3797	R\$ 1,3577
TOTAL Material:						R\$ 2,6869
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19584626	R\$ 19,1000	R\$ 3,7407
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29418326	R\$ 24,1600	R\$ 7,1075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8482
VALOR:						R\$ 13,54

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,0246	R\$ 7,2221
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 133,8289	R\$ 10,0447
TOTAL Material:					R\$ 17,2668	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20362213	R\$ 19,1000	R\$ 3,8892
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8892	
VALOR:					R\$ 21,16	

**1.12.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6599	R\$ 43,6599
TOTAL Material:					R\$ 43,6599	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16709447	R\$ 20,8600	R\$ 3,4856
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4856	
VALOR:					R\$ 47,15	

**1.12.3. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,4779	R\$ 101,4779
TOTAL Material:					R\$ 101,4779	
VALOR:					R\$ 101,48	

**1.13.1. COMP3 FORNECIMENTO, ASSENT., TRANSPORTE E REJUNT. DA IMAGEM DE SANTA ANA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,66569102	R\$ 78,26	R\$ 599,92
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,91635992	R\$ 126,42	R\$ 242,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 842,19	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04821293	R\$ 81,89	R\$ 3,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,55701977	R\$ 0,70	R\$ 8,09
FORNEC.	IMAGEM DE SANTA ANA C/H=1,50 M	ETI ALVARO	UND	1,00000000	R\$ 2.449,21	R\$ 2.449,21
TOTAL Material:					R\$ 2.461,25	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91594439	R\$ 24,16	R\$ 46,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91798319	R\$ 18,46	R\$ 35,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,70	
VALOR:					R\$ 3.385,14	

**1.13.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07313109	R\$ 18,4600	R\$ 1,3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3500	
VALOR:					R\$ 1,35	

ARISTIDES CAMPELO Assinado de forma digital  
 BORGES FEITOSA por ARISTIDES CAMPELO  
 FREITAS:83841253334 BORGES FEITOSA  
 FREITAS:83841253334

CONSTRUTORA FEITOSA LTDA  
 14.283.887/0001-97  
 ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS  
 Diretor / Engenheiro Civil  
 CPF nº 838.412.533-34 / RNP: 0606025057





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
	OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	DATA: 12/03/2024 BDI: 26,95%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>ETI ALVARO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>OBRA UECE</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	ETI ALVARO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	OBRA UECE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
ETI ALVARO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
OBRA UECE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	COMUNIDADE DO MORGADO - ZONA RURAL - MASSAPÉ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO MORGADO	R\$ 145.791,89	36,22%	34,74%	29,04%	100,00%
		R\$ 52.805,82	R\$ 50.648,10	R\$ 42.337,96	R\$ 145.791,89	
		R\$ 52.805,82	R\$ 50.648,10	R\$ 42.337,96	R\$ 145.791,89	
		R\$ 145.791,89	R\$ 52.805,82	R\$ 103.453,93	R\$ 145.791,89	R\$ 145.791,89

**ARISTIDES CAMPELO**  
**BORGES FEITOSA**  
**FREITAS:83841253334**

Assinado de forma digital por  
 ARISTIDES CAMPELO BORGES  
 FEITOSA FREITAS:83841253334

**CONSTRUTORA FEITOSA LTDA**

14.283.887/0001-87

**ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS**

Diretor / Engenheiro Civil

CPF nº.838.412.533-34 / RNP: 0606025057



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	DATA:	12/03/2024	BDI:	26,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	FONTE: VERSÃO: DATA: 2024			
LOCAL:	COMUNIDADE DO MORGADO - ZONA RURAL - MASSAPE - CE	SEMPRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	ERILVARO	PROPRIA	0,00%	0,00%
		DEBRAUECE	PROPRIA	0,00%	0,00%



[COPIA] MASSAPÉ 26,95%		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,71
R	Risco	0,56
TOTAL		4,67
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,70
TOTAL		7,10
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	3,00
TOTAL		11,65

BDI = 26,95%

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

ARISTIDES CAMPELO  
BORGES FEITOSA  
FREITAS:83841253334

Assinado de forma digital  
por ARISTIDES CAMPELO  
BORGES FEITOSA  
FREITAS:83841253334

CONSTRUTORA FEITOSA LTDA

14.283.887/0001-87

ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS

Diretor / Engenheiro Civil

CPF nº 838.412.533-34 / RNP: 0606025057



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	DATA:	12/03/2024	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MORGADO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DO MORGADO - ZONA RURAL - MASSAPÉ - CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	ETI ALVARO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		OBRA UECE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

ARISTIDES CAMPELO / Assinado de forma digital  
BORGES FEITOSA / por ARISTIDES CAMPELO  
FREITAS:83841253334 / BORGES FEITOSA  
FREITAS:83841253334

CONSTRUTORA FEITOSA LTDA  
14.283.887/0001-87

ARISTIDES CAMPELO B: FEITOSA FREITAS  
Diretor / Engenheiro Civil  
CPF. nº 838.412.533-34 / RNP: 0606026057