



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2353

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.07.1

À Prefeitura de Farias Brito/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 24/01/2020 às 09:00 horas

1 - Valor Global é de R\$ 414.032,34 (QUATROCENTOS E QUATORZE MIL E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)

2- Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Praças Públicas no Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Convênio nº 059/CIDADES/2019, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.07.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de **60**(sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5- O prazo de execução dos serviços será de **180**(cento e oitenta) dias.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Crato/CE, 23 de Janeiro de 2020.

Simon Tomaz Santos de Jesus

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel: (88) 9 9924-3630

2354

QUADRO RESUMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

TABELA SEINFRA CE 026.1 A C/ DESONERAÇÃO BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	113.585,66
02	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	62.082,16
03	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	87.012,88
04	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	151.351,64
TOTAL GERAL:		414.032,34

QUATROCENTOS E QUATORZE MIL, TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 338578
RNP Nº: 061777478-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2355

ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TABELA SEINFRA CE 026.1 A C/ DESONERAÇÃO BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)	
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0300	12.506,07	375,18
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0120	5.558,87	66,73
TOTAL GERAL R\$:						441,91

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06
CENTRO - CEP: 63.100-100
CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2356

ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TABELA SEINFRA CE 026.1 A C/ DESONERAÇÃO BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0110	12.506,07	137,57
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0100	5.558,87	55,61
TOTAL GERAL R\$:						193,18

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06
CENTRO - CEP: 06.310-100
CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel: (88) 9 9924-3630

2357

ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TABELA SEINFRA CE 026.1 A C/ DESONERAÇÃO BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
1.0	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0110	12.506,07	137,57
2.0	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0100	5.558,87	55,61
TOTAL GERAL R\$:						193,18

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479 -0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel: (88) 9 9924-3630

2358

ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TABELA SEINFRA CE 026.1 A C/ DESONERAÇÃO BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0210	12.506,07	262,63
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0100	5.558,87	55,61
TOTAL GERAL R\$:						318,24

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06
CENTRO - CEP: 63.100-100
CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 081777479 -0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel: (88) 9 9924-3630

2359

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNI	PREÇOS (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE						
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.378,24
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	6,00	MÊS	441,91	563,04	3.378,24
2.0	SERVICOS PRELIMINARES					3.493,13
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	12,00	M2	172,27	219,49	2.633,88
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	636,48	M2	1,06	1,35	859,25
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					3.025,77
3.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	53,44	M3	44,44	56,62	3.025,77
4.0	PAVIMENTAÇÃO					69.047,47
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	32,06	M3	382,36	487,16	15.618,35
4.2	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	488,85	M2	70,80	90,21	44.099,16
4.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	102,80	M	19,03	24,25	2.492,90
4.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	97,18	M	17,90	22,81	2.216,68
4.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	45,53	M2	79,65	101,48	4.620,38
5.0	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					8.953,90
5.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	5,00	UND	883,50	1.125,67	5.628,35
5.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	4,00	UND	273,69	348,71	1.394,84
5.3	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	102,10	M2	14,84	18,91	1.930,71
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.254,34
6.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UND	1.068,83	1.361,80	1.361,80
6.2	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	4,00	UN	3.940,55	5.020,65	20.082,60
6.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	50,00	M	13,73	17,49	874,50
6.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	150,00	M	6,31	8,04	1.206,00
6.5	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	4,00	UND	46,67	59,46	237,84
6.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	4,00	UND	292,68	372,90	1.491,60
7.0	DIVERSOS					432,81
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	636,48	M2	0,53	0,68	432,81

TOTAL DO ORÇAMENTO 113.585,66

CENTO E TREZE MIL, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS.

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 338576
RNP Nº: 081777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel: (88) 9 9924-3630

2360

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNI	PREÇOS (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE						
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.476,78
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	6,00	MÊS	193,18	246,13	1.476,78
2.0	SERVICOS PRELIMINARES					447,51
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	331,49	M2	1,06	1,35	447,51
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					1.561,58
3.1	LASTRO DE PÔ DE PEDRA	27,58	M3	44,44	56,62	1.561,58
4.0	PAVIMENTAÇÃO					36.041,62
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	16,55	M3	382,36	487,16	8.062,50
4.2	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	251,56	M2	70,80	90,21	22.693,23
4.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	75,86	M	19,03	24,25	1.839,61
4.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	43,20	M	17,90	22,81	985,39
4.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	24,25	M2	79,65	101,48	2.460,89
5.0	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					9.354,07
5.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	8,00	UND	883,50	1.125,67	9.005,36
5.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	1,00	UND	273,69	348,71	348,71
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.975,19
6.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UND	1.068,83	1.361,80	1.361,80
6.2	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	2,00	UN	3.940,55	5.020,65	10.041,30
6.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	17,00	M	13,73	17,49	297,33
6.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	51,00	M	6,31	8,04	410,04
6.5	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	2,00	UND	46,67	59,46	118,92
6.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UND	292,68	372,90	745,80
7.0	DIVERSOS					225,41
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	331,49	M2	0,53	0,68	225,41

TOTAL DO ORÇAMENTO 62.082,16

SESSENTA E DOIS MIL, OITENTA E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS.

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06
CENTRO - CEP: 63.100-100
CRATO - CEYago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336578
RNP Nº: 881777479-28

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNI	PREÇOS (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE						
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.476,78
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	6,00	MÊS	193,18	246,13	1.476,78
2.0	SERVICOS PRELIMINARES					690,09
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	511,18	M2	1,06	1,35	690,09
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					2.139,67
3.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	37,79	M3	44,44	56,62	2.139,67
4.0	PAVIMENTAÇÃO					50.126,50
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	22,68	M3	382,36	487,16	11.048,79
4.2	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	364,15	M2	70,80	90,21	32.849,97
4.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	93,06	M	19,03	24,25	2.256,71
4.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	112,83	M	17,90	22,81	2.573,65
4.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	13,77	M2	79,65	101,48	1.397,38
5.0	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					7.102,73
5.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	6,00	UND	883,50	1.125,67	6.754,02
5.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	1,00	UND	273,69	348,71	348,71
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.129,51
6.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UND	1.068,83	1.361,80	1.361,80
6.2	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	4,00	UN	3.940,55	5.020,65	20.082,60
6.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	47,00	M	13,73	17,49	822,03
6.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	141,00	M	6,31	8,04	1.133,64
6.5	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	4,00	UND	46,67	59,46	237,84
6.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	4,00	UND	292,68	372,90	1.491,60
7.0	DIVERSOS					347,60
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	511,18	M2	0,53	0,68	347,60

TOTAL DO ORÇAMENTO 87.012,88

OITENTA E SETE MIL, DOZE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS.


27.455.220/0001-66
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06
 CENTRO - CEP: 63.100-100
 CRATO - CE


Yago Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 336576
 RNP Nº: 881777475-5



PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNI	PREÇOS (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE						
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.432,82
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	6,00	MÊS	318,24	405,47	2.432,82
2.0	SERVICOS PRELIMINARES					944,19
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	699,40	M2	1,06	1,35	944,19
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					16.109,00
3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	228,74	M3	43,67	55,64	12.727,09
3.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	59,73	M3	44,44	56,62	3.381,91
3.0	MURO DE ARRIMO DE PEDRA					22.775,12
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	22,77	M3	10,57	13,47	306,71
3.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	62,85	M3	255,95	326,11	20.496,01
3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=2,5 mm	58,65	M2	16,86	21,48	1.259,80
3.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	58,65	M2	9,54	12,15	712,60
5.0	PAVIMENTAÇÃO					75.423,45
5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	35,84	M3	382,36	487,16	17.459,81
5.2	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	559,37	M2	70,80	90,21	50.460,77
5.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	73,36	M	19,03	24,25	1.778,98
5.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	82,19	M	17,90	22,81	1.874,75
5.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	37,93	M2	79,65	101,48	3.849,14
6.0	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					8.228,40
6.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	7,00	UND	883,50	1.125,67	7.879,69
6.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	1,00	UND	273,69	348,71	348,71
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.963,07
7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UND	1.068,83	1.361,80	1.361,80
7.2	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	4,00	UN	3.940,55	5.020,65	20.082,60
7.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	43,00	M	13,73	17,49	752,07
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	129,00	M	6,31	8,04	1.037,16
7.5	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	4,00	UND	46,67	59,46	237,84
7.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	4,00	UND	292,68	372,90	1.491,60
8.0	DIVERSOS					475,59
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	699,40	M2	0,53	0,68	475,59

TOTAL DO ORÇAMENTO 151.351,64

CENTO E CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS

27.455.220/0001-66
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06
 CENTRO - CEP: 63.100-100
 CRATO - CE

Yago Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 336678
 RNP Nº 001777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel: (88) 9 9924-3630

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO INDIVIDUAL

PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TABELA SEINFRA CE 026.1 A C/ DESONERAÇÃO BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	591,19	17,50%	506,74	15,00%	608,08	18,00%	608,08	18,00%	574,30	17,00%	489,84	14,50%	3.378,24	2,97%
02	SERVICOS PRELIMINARES	1.746,57	50,00%	1.746,57	50,00%									3.493,13	3,08%
03	MOVIMENTO DE TERRA	605,15	20,00%	605,15	20,00%	453,87	15,00%	605,15	20,00%	453,87	15,00%	302,58	10,00%	3.025,77	2,66%
04	PAVIMENTAÇÃO					41.428,48	60,00%	27.618,99	40,00%					69.047,47	60,79%
05	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					6.267,73	70,00%	2.686,17	30,00%					8.953,90	7,88%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.050,87	20,00%	5.050,87	20,00%	6.313,59	25,00%	3.795,73	15,03%	5.043,29	19,97%			25.254,34	22,23%
07	DIVERSOS							86,56	20,00%	86,52	19,99%	259,72	60,01%	432,81	0,38%
	TOTAL SIMPLES	7.993,78	7,04%	7.909,33	6,96%	55.071,75	48,48%	35.400,68	31,17%	6.157,98	5,42%	1.052,14	0,93%	113.585,66	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	7.993,78	7,04%	15.903,11	14,00%	70.974,86	62,49%	106.375,54	93,65%	112.533,52	99,07%	113.585,66	100,00%		

CENTO E TREZE MIL, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS.

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 338578
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel: (88) 9 9924-3630

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO INDIVIDUAL

PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TABELA SEINFRA CE 026.1 A C/ DESONERAÇÃO BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	203,80	13,80%	243,67	16,50%	243,67	16,50%	258,44	17,50%	243,67	16,50%	283,53	19,20%	1.476,78	2,38%
02	SERVICOS PRELIMINARES	179,00	40,00%	268,51	60,00%									447,51	0,72%
03	MOVIMENTO DE TERRA	624,63	40,00%	468,47	30,00%	281,08	18,00%	187,39	12,00%					1.561,58	2,52%
04	PAVIMENTAÇÃO					25.229,13	70,00%	10.812,49	30,00%					36.041,62	58,05%
05	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					6.547,85	70,00%	2.806,22	30,00%					9.354,07	15,07%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.082,63	70,00%	3.892,56	30,00%			12.975,19	20,90%
07	DIVERSOS											225,41	100,00%	225,41	0,36%
	TOTAL SIMPLES	1.007,43	1,62%	980,65	1,58%	32.301,73	52,03%	23.147,17	37,28%	4.136,23	6,66%	508,94	0,82%	62.082,16	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	1.007,43	1,62%	1.988,08	3,20%	34.289,81	55,23%	57.436,98	92,52%	61.573,21	99,18%	62.082,16	100,00%		

SESSENTA E DOIS MIL, OITENTA E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS.

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO INDIVIDUAL

PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TABELA SEINFRA CE 026.1 A C/ DESONERAÇÃO BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	265,82	18,00%	221,52	15,00%	265,82	18,00%	265,82	18,00%	251,05	17,00%	206,75	14,00%	1.476,78	1,70%
02	SERVICOS PRELIMINARES	345,05	50,00%	345,05	50,00%									690,09	0,79%
03	MOVIMENTO DE TERRA	855,87	40,00%	641,90	30,00%	385,14	18,00%	256,76	12,00%					2.139,67	2,46%
04	PAVIMENTAÇÃO					35.088,55	70,00%	15.037,95	30,00%					50.126,50	57,61%
05	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					4.971,91	70,00%	2.130,82	30,00%					7.102,73	8,16%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							5.025,90	20,00%	5.025,90	20,00%	15.077,71	60,00%	25.129,51	28,88%
07	DIVERSOS											347,60	100,00%	347,60	0,40%
	TOTAL SIMPLES	1.466,74	1,69%	1.208,47	1,39%	40.711,42	46,79%	22.717,25	26,11%	5.276,95	6,06%	15.632,05	17,97%	87.012,88	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	1.466,74	1,69%	2.675,21	3,07%	43.386,63	49,86%	66.103,88	75,97%	71.380,83	82,03%	87.012,88	100,00%		

OITENTA E SETE MIL, DOZE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS.

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 338578
RNP Nº: 881777478-9



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO INDIVIDUAL

PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TABELA SEINFRA CE 026.1 A C/ DESONERAÇÃO BDI = 27,41% ENCARGOS: 85,20%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	437,91	18,00%	364,92	15,00%	437,91	18,00%	437,91	18,00%	413,58	17,00%	340,59	14,00%	2.432,82	1,61%
02	SERVICOS PRELIMINARES	472,10	50,00%	472,10	50,00%									944,19	0,62%
03	MOVIMENTO DE TERRA	6.443,60	40,00%	4.832,70	30,00%	2.899,62	18,00%	1.933,08	12,00%					16.109,00	10,64%
04	MURO DE CONTENÇÃO DE ALVENARIA					15.942,58	70,00%	6.832,54	30,00%					22.775,12	15,05%
05	PAVIMENTAÇÃO					52.796,42	70,00%	22.627,04	30,00%					75.423,45	49,83%
06	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	1.645,68	20,00%	1.645,68	20,00%	2.057,10	25,00%	1.645,68	20,00%	1.234,26	15,00%			8.228,40	5,44%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.488,92	30,00%	4.992,61	20,00%	12.481,54	50,00%	24.963,07	16,49%
08	DIVERSOS											475,59	100,00%	475,59	0,31%
	TOTAL SIMPLES	8.999,29	5,95%	7.315,40	4,83%	74.133,63	48,98%	40.965,17	27,07%	6.640,45	4,39%	13.297,70	8,79%	151.351,64	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	8.999,29	5,95%	16.314,69	10,78%	90.448,32	59,76%	#####	86,83%	138.053,94	91,21%	151.351,64	100,00%		

CENTO E CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS.

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336578
RNP Nº: 081777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2367

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26.1A COM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE COM ENCARGOS 85,20% SOBRE A MÃO DE OBRA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

0

C4 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,8000	17,83	14,26
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	17,83	14,26
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,21	10,57
				Total:	39,09

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,10	2,91
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	23,14	3,93
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	27,53	41,30
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,39	79,39
				Total:	127,53

SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,61	5,65
				Total:	5,65
				Total Simples:	172,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	172,27

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0800	13,21	1,06
				Total:	1,06
				Total Simples:	1,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,06

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

MOVIMENTO DE TERRA

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 081777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2368

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	13,21	3,96
Total:			3,96

MATERIAIS

I2403 PÓ DE PEDRA

M3	1,1500	35,20	40,48
Total:			40,48
Total Simples:			44,44
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			44,44

C01 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	13,21	1,32
Total:			1,32

MATERIAIS

I0111 AREIA VERMELHA

M3	1,1000	38,50	42,35
Total:			42,35
Total Simples:			43,67
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			43,67

MURO DE ARRIMO DE PEDRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	13,21	10,57
Total:			10,57

Total Simples:			10,57
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			10,57

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,1000	17,83	37,44
H	2,5000	13,21	33,03
Total:			70,47

MATERIAIS

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3	1,1500	66,85	76,88
Total:			76,88

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3	0,3000	362,02	108,60
----	--------	--------	--------

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2369

Total: 108,60
Total Simples: 255,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 255,95 ✓

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	0,3000	13,21	3,96
					Total: 9,31
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	302,02	7,55
					Total: 7,55
					Total Simples: 16,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 16,86 ✓

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	14,52	1,74
I2395	PINTOR	H	0,1200	17,85	2,14
					Total: 3,88
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,78	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
I1348	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,96	2,88
					Total: 5,66
					Total Simples: 9,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 9,54 ✓

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,21	39,63
					Total: 75,29
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	307,07	307,07
					Total: 307,07

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2370

Total Simples: 382,36
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 382,36

C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,0000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,21	9,25
Total:					27,08
MATERIAIS					
9	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,46	1,29
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1000	35,00	38,50
Total:					43,72
Total Simples:					70,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					70,80

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,21	1,98
Total:					4,65
MATERIAIS					
4	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,00	3,00
Total:					3,00
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,17	9,73
Total:					11,38
Total Simples:					19,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					19,03

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,21	2,64

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336578
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2371

				Total:	6,21
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,27	11,27
				Total:	11,27
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,68	0,42
				Total:	0,42
				Total Simples:	17,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	17,90

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,21	14,53
				Total:	35,93
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	35,00	38,50
				Total:	43,72
				Total Simples:	79,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	79,65

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

PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONF. PROJETO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,83	12,48
11858	SERRALHEIRO	H	1,4500	17,83	25,85
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	14,62	11,70
				Total:	50,03
MATERIAIS					
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UNI	4,0000	1,67	6,68
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0800	192,04	15,36
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5x38	UNI	26,0000	0,20	5,20
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X 2"	M	41,6000	8,22	341,95
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (SUPORTE DOS BANCOS)	M	8,2500	39,71	327,61

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06
CENTRO - CEP: 63.100-100
CRATO - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 081777272



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2372

Total: 696,80

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0800	38,71	3,10
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1200	347,10	41,65
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS DE ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,2000	32,55	39,06
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,8300	18,68	52,86
				Total:	136,67
				Total Simples:	883,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	883,50

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,21	19,82
				Total:	39,43

MATERIAIS

I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,00	221,00
				Total:	221,00

SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	327,07	9,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	114,92	3,45
				Total:	13,26
				Total Simples:	273,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	273,69

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	109,34	0,92
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	87,62	0,08
				Total:	1,00

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,2000	14,52	2,90
				Total:	2,90

MATERIAIS

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,07	5,46
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,52	5,29
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,20	0,19
				Total:	10,94
				Total Simples:	14,84

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06
CENTRO - CEP: 63.100-100
CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479 -0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2373

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 14,84 ✓

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	18,07	36,14
			Total:	50,66
MATERIAIS				
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,46
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,96	2,88
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,56	23,12
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,14	5,14
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,71	315,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,23	3,35
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,85	52,85
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,00	536,00
			Total:	1.018,17
			Total Simples:	1.068,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	1.068,83 ✓

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,52	29,04
12312 ELETRICISTA	H	7,0000	18,07	126,49
			Total:	155,53
MATERIAIS				
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	21,21	84,84
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,40	26,40
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	2,99	35,82
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	80,95	323,80
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	94,37	377,48
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,90	1.023,60
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	4,65	55,80

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel: (88) 9 9924-3630

2374

16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,92	129,92
				Total:	2.057,66
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.727,36	1.727,36
				Total:	1.727,36
				Total Simples:	3.940,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	3.940,55

C100 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52	3,63
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,07	5,42
				Total:	9,05
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,25	4,68
				Total:	4,68
				Total Simples:	13,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	13,73

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45
12	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81
				Total:	3,26
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,99	3,05
				Total:	3,05
				Total Simples:	6,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	6,31

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	14,52	5,81
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,07	14,46
				Total:	20,27
MATERIAIS					
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,40	26,40
				Total:	26,40

Yago Teixeira
Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479 -0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2375

Total Simples: 46,67
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor Geral: 46,67 ✓

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1100	14,52	1,60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,52	4,36
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,83	10,79
1	PEDREIRO	H	3,0000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	8,1270	13,21	107,36
Total:					179,65
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,50	0,25
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	51,00	7,74
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,64	6,11
I0280	BRITA	M3	0,0880	76,75	6,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,10	16,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,03	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,46	13,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,07	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,26	59,54
Total:					113,03
Total Simples:					292,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					292,68 ✓

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0400	13,21	0,53
Total:					0,53
Total Simples:					0,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					0,53 ✓

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06
CENTRO - CEP: 63.100-100
CRATO - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 081777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2376

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIA BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	5,00%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

BDI = 27,41%

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

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 88177778-28

**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

2377

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479 -0



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 2378

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.07.1

DATA DE ABERTURA: 24 DE JANEIRO DE 2020 ÀS 09:00 HORAS

A empresa **F. VICENTE P. FILHO – ME**, com sede na Rua dos Coqueiros, 70, Centro, Lavras da Mangabeira, Ceará, inscrita no CNPJ nº 20.612.147/0001-40, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **RS 422.667,05 (QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E CINCO CENTAVOS)**.

Outros sim, declaramos que ainda, caso seja vencedor do presente certame licitatório, cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaramos que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- AGÊNCIA: 0940-7 | CONTA CORRENTE: 23229-7 | BANCO DO BRASIL;
- 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. Francisco Vicente Pinheiro Filho**, Carteira de Identidade nº 2009080914-3 SSPDS/CE e CPF nº 265.528.093-87, como representante legal desta empresa;
- Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- Prazo de execução dos serviços: 06 (seis) meses;

Lavras da Mangabeira, Ceará, 22 de janeiro de 2020

Francisco Vicente Pinheiro Filho
Sócio Diretor

CPF nº 265.528.093-87

Fco. Vicente Pinheiro Filho

Proprietário

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobral Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953-87
Registro: 060155424-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		
DATA:	24/02/2020	BDI:	27,41%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1
SEINFRA:	02.1 COM DESONERAÇÃO	DATA:	12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS							113.296,18
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							4.950,18
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	647,54	177,49	825,03	4.950,18
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.235,18
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	232,97	63,86	296,83	3.561,96
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	636,48	3,30	0,90	4,20	2.673,22
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							3.115,55
1.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,44	45,76	12,54	58,30	3.115,55
1.4		PAVIMENTAÇÃO							73.192,14
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,06	354,95	97,29	452,24	14.498,81
1.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	488,85	80,21	21,99	102,20	49.960,47
1.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,80	16,62	4,56	21,18	2.177,30
1.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,18	15,49	4,25	19,74	1.918,33
1.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,53	79,94	21,91	101,85	4.637,23
1.5		PAISAGISMO E URBANISMO							6.390,77
1.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	5,00	619,24	169,73	788,97	3.944,85
1.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	198,66	54,45	253,11	1.012,44
1.5.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	102,10	11,02	3,02	14,04	1.433,48
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							18.610,40
1.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	808,04	221,48	1.029,52	1.029,52
1.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.666,70	730,94	3.397,64	13.590,56
1.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	17,65	4,84	22,49	1.124,50
1.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	6,19	1,70	7,89	1.183,50
1.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	42,98	11,78	54,76	219,04
1.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	287,12	78,70	365,82	1.463,28
1.7		DIVERSOS							801,96
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	636,48	0,99	0,27	1,26	801,96
2		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE							60.209,28
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.652,54
2.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	346,98	95,11	442,09	2.652,54
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.392,26

2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	331,49	3,30	0,90	4,20	1.392,26
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								1.607,91
2.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,58	45,76	12,54	58,30	1.607,91
2.4	PAVIMENTAÇÃO								38.123,34
2.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,55	354,95	97,29	452,24	7.484,57
2.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,56	80,21	21,99	102,20	25.709,43
2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,86	16,62	4,56	21,18	1.606,71
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	15,49	4,25	19,74	852,77
2.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	79,94	21,91	101,85	2.469,86
2.5	PAISAGISMO								6.564,87
2.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	8,00	619,24	169,73	788,97	6.311,76
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	198,66	54,45	253,11	253,11
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								9.450,68
2.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	808,04	221,48	1.029,52	1.029,52
2.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.666,70	730,94	3.397,64	6.795,28
2.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	17,65	4,84	22,49	382,33
2.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	6,19	1,70	7,89	402,39
2.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	42,98	11,78	54,76	109,52
2.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	287,12	78,70	365,82	731,64
2.7	DIVERSOS								417,68
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,49	0,99	0,27	1,26	417,68
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO								85.263,89
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								3.737,16
3.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	488,86	134,00	622,86	3.737,16
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.146,96
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	511,18	3,30	0,90	4,20	2.146,96
3.3	MOVIMENTO DE TERRA								2.203,16
3.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,79	45,76	12,54	58,30	2.203,16
3.4	PAVIMENTAÇÃO								53.073,67
3.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,68	354,95	97,29	452,24	10.256,80
3.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	364,15	80,21	21,99	102,20	37.216,13
3.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	93,06	16,62	4,56	21,18	1.971,01
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,83	15,49	4,25	19,74	2.227,26
3.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,77	79,94	21,91	101,85	1.402,47

3.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								4.986,93
3.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	6,00	619,24	169,73	788,97	4.733,82
3.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	198,66	54,45	253,11	253,11
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.471,92
3.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	808,04	221,48	1.029,52	1.029,52
3.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.666,70	730,94	3.397,64	13.590,56
3.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	47,00	17,65	4,84	22,49	1.057,03
3.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	141,00	6,19	1,70	7,89	1.112,49
3.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	42,98	11,78	54,76	219,04
3.6.6	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	287,12	78,70	365,82	1.463,28
	DIVERSOS								644,09
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	511,18	0,99	0,27	1,26	644,09
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI								163.897,70
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								6.872,88
4.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	899,05	246,43	1.145,48	6.872,88
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.937,48
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	699,40	3,30	0,90	4,20	2.937,48
4.3	MOVIMENTO DE TERRA								19.464,32
4.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,74	54,84	15,03	69,87	15.982,06
4.3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,73	45,76	12,54	58,30	3.482,26
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA								29.263,35
4.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,77	35,01	9,60	44,61	1.015,77
4.4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,85	314,11	86,10	400,21	25.153,20
4.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,65	25,57	7,01	32,58	1.910,82
4.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,65	15,84	4,34	20,18	1.183,56
4.5	PAVIMENTAÇÃO								80.415,25
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	354,95	97,29	452,24	16.208,28
4.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	559,37	80,21	21,99	102,20	57.167,61
4.5.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,36	16,62	4,56	21,18	1.553,76
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,19	15,49	4,25	19,74	1.622,43
4.5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,93	79,94	21,91	101,85	3.863,17
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								5.775,90
4.6.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	7,00	619,24	169,73	788,97	5.522,79
4.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	198,66	54,45	253,11	253,11
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.287,28



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

2382

4.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	808,04	221,48	1.029,52	1.029,52
4.7.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.666,70	730,94	3.397,64	13.590,56
4.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	43,00	17,65	4,84	22,49	967,07
4.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,00	6,19	1,70	7,89	1.017,81
4.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	42,98	11,78	54,76	219,04
4.7.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	287,12	78,70	365,82	1.463,28
4.8	DIVERSOS								881,24
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	699,40	0,99	0,27	1,26	881,24

VALOR ORÇAMENTO: 331.739,20

VALOR BDI TOTAL: 90.927,85

VALOR TOTAL: 422.667,05

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 060158424-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 24/02/2020		BDI: 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,04600000	12506,07	575,28
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,01300000	5558,87	72,27
TOTAL MAO DE OBRA:				647,55
VALOR SEM ENCARGOS:				647,55
VALOR ENCARGOS:				-0,01
VALOR COM ENCARGOS:				647,54
VALOR BDI (27.41%):				177,49
VALOR COM BDI:				825,03

1.2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				79,16
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	10,94	1,86
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	14,81	2,52
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	17,62	26,43
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	50,81	50,81
TOTAL MATERIAL:				81,62
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	262,10	3,28
TOTAL SERVIÇO:				3,28
VALOR SEM ENCARGOS:				164,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):				68,91
VALOR COM ENCARGOS:				232,97
VALOR BDI (27.41%):				63,86
VALOR COM BDI:				296,83

1.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				1,78
VALOR SEM ENCARGOS:				1,78

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (27.41%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,20

1.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,86	28,59
TOTAL MATERIAL:						28,59
VALOR SEM ENCARGOS:						37,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						45,76
VALOR BDI (27.41%):						12,54
VALOR COM BDI:						58,30

1.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	198,24	198,24
TOTAL SERVICO:						198,24
VALOR SEM ENCARGOS:						260,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,66
VALOR COM ENCARGOS:						354,95
VALOR BDI (27.41%):						97,29
VALOR COM BDI:						452,24

1.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,64	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	28,96	31,86

TOTAL MATERIAL:	35,17
VALOR SEM ENCARGOS:	59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	80,21
VALOR BDI (27.41%):	21,99
VALOR COM BDI:	102,20

1.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	1,38
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	159,62
TOTAL SERVICO:					6,30

VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,62
VALOR BDI (27.41%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,18

1.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,21
TOTAL MATERIAL:					7,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	251,96
TOTAL SERVICO:					0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	15,49

VALOR BDI (27.41%):	4,25
VALOR COM BDI:	19,74

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:				24,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	32,64	0,59
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,29	0,81
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	28,72	31,59
TOTAL MATERIAL:				34,90

VALOR SEM ENCARGOS:	59,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	79,94
VALOR BDI (27.41%):	21,91
VALOR COM BDI:	101,85

1.5.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
I1858 SERRALHEIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:				30,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	1,07	4,28
I0532 CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	M2	0,08000000	122,91	9,83
I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	26,00000000	0,13	3,38
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	41,60000000	5,26	218,82
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,25000000	25,41	209,63
TOTAL MATERIAL:				445,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	20,90	1,67
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12000000	207,96	24,96
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,20000000	18,24	21,89
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,83000000	10,81	30,59
TOTAL SERVICO:				79,11

VALOR SEM ENCARGOS:	555,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,85

VALOR COM ENCARGOS:	619,24
VALOR BDI (27.41%):	169,73
VALOR COM BDI:	788,97

1.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	141,44
TOTAL MATERIAL:					141,44
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	198,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05
TOTAL SERVICO:					7,81
VALOR SEM ENCARGOS:					174,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,27
VALOR COM ENCARGOS:					198,66
VALOR BDI (27.41%):					54,45
VALOR COM BDI:					253,11

1.5.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	40,33
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	32,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,88
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	45,13
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,69
TOTAL MATERIAL:					6,99
VALOR SEM ENCARGOS:					9,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					11,02
VALOR BDI (27.41%):					3,02
VALOR COM BDI:					14,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83

TOTAL MAO DE OBRA: 84,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,52	1,56
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,40	14,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,56	47,56
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	202,05	202,05
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,43	2,15
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	343,04	343,04

TOTAL MATERIAL: 661,60

VALOR SEM ENCARGOS: 736,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 71,98

VALOR COM ENCARGOS: 808,04

VALOR BDI (27.41%): 221,48

VALOR COM BDI: 1.029,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76

TOTAL MAO DE OBRA: 114,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,57	54,28
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	51,81	207,24
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	60,40	241,60
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	163,78	655,12
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	2,98	35,76
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,15	83,15

TOTAL MATERIAL: 1316,97

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1041,38	1041,38

TOTAL SERVICO: 1041,38

VALOR SEM ENCARGOS:	2.473,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	193,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.666,70
VALOR BDI (27.41%):	730,94
VALOR COM BDI:	3.397,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,99

VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (27.41%):	4,84
VALOR COM BDI:	22,49

1.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91
TOTAL MATERIAL:					1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (27.41%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90
TOTAL MATERIAL:					16,90

VALOR SEM ENCARGOS:	30,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,98
VALOR BDI (27.41%):	11,78
VALOR COM BDI:	54,76

1.6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					116,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	32,64
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	49,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,70
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	13,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,16
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,17
TOTAL MATERIAL:					72,97

VALOR SEM ENCARGOS:	188,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,52
VALOR COM ENCARGOS:	287,12
VALOR BDI (27.41%):	78,70
VALOR COM BDI:	365,82

1.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (27.41%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

2.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,02250000	12506,07
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01180000	5558,87
TOTAL MAO DE OBRA:					346,98
VALOR SEM ENCARGOS:					346,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					346,98
VALOR BDI (27.41%):					95,11
VALOR COM BDI:					442,09

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (27.41%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,20

2.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,86
TOTAL MATERIAL:					28,59
VALOR SEM ENCARGOS:					37,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					45,76
VALOR BDI (27.41%):					12,54
VALOR COM BDI:					58,30

2.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					62,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	198,24

TOTAL SERVIÇO:	198,24
VALOR SEM ENCARGOS:	260,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,66
VALOR COM ENCARGOS:	354,95
VALOR BDI (27.41%):	97,29
VALOR COM BDI:	452,24

2.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,64	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	28,96	31,86

TOTAL MATERIAL:	35,17
VALOR SEM ENCARGOS:	59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	80,21
VALOR BDI (27.41%):	21,99
VALOR COM BDI:	102,20

2.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,92	1,92
					TOTAL MATERIAL:	1,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,14	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	1,38	0,05
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	159,62	5,43

TOTAL SERVIÇO:	6,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,62

VALOR BDI (27.41%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,18

2.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 4,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,21

TOTAL MATERIAL: 7,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	251,96

TOTAL SERVICO: 0,25

VALOR SEM ENCARGOS: 11,76

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,73

VALOR COM ENCARGOS: 15,49

VALOR BDI (27.41%): 4,25

VALOR COM BDI: 19,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	28,72

TOTAL MATERIAL: 34,90

VALOR SEM ENCARGOS: 59,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 79,94

VALOR BDI (27.41%): 21,91

VALOR COM BDI: 101,85

2.5.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						30,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,07	4,28
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	122,91	9,83
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,13	3,38
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	5,26	218,82
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,25000000	25,41	209,63
TOTAL MATERIAL:						445,94
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	207,96	24,96
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	18,24	21,89
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	10,81	30,59
TOTAL SERVICO:						79,11
VALOR SEM ENCARGOS:						555,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,85
VALOR COM ENCARGOS:						619,24
VALOR BDI (27.41%):						169,73
VALOR COM BDI:						788,97

2.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	141,44	141,44
TOTAL MATERIAL:						141,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	198,24	5,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICO:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						174,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,27
VALOR COM ENCARGOS:						198,66
VALOR BDI (27.41%):						54,45
VALOR COM BDI:						253,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,83

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,52	1,56
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,40	14,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,56	47,56
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	202,05	202,05
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,43	2,15
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	343,04	343,04

TOTAL MATERIAL: 661,60

VALOR SEM ENCARGOS: 736,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 71,98

VALOR COM ENCARGOS: 808,04

VALOR BDI (27.41%): 221,48

VALOR COM BDI: 1.029,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76

TOTAL MAO DE OBRA: 114,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,57	54,28
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	51,81	207,24
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	60,40	241,60
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	163,78	655,12
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	2,98	35,76
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,15	83,15

TOTAL MATERIAL: 1316,97

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1041,38	1041,38

TOTAL SERVICO: 1041,38

VALOR SEM ENCARGOS: 2.473,20

VALOR ENCARGOS (85.20%): 193,50

VALOR COM ENCARGOS:	2.666,70
VALOR BDI (27.41%):	730,94
VALOR COM BDI:	3.397,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39

TOTAL MAO DE OBRA: 7,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,72	2,99

TOTAL MATERIAL: 2,99

VALOR SEM ENCARGOS: 10,91

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,74

VALOR COM ENCARGOS: 17,65

VALOR BDI (27.41%): 4,84

VALOR COM BDI: 22,49

2.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27

TOTAL MAO DE OBRA: 2,29

MATERIAL		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95

TOTAL MATERIAL: 1,95

VALOR SEM ENCARGOS: 4,24

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,95

VALOR COM ENCARGOS: 6,19

VALOR BDI (27.41%): 1,70

VALOR COM BDI: 7,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81

TOTAL MAO DE OBRA: 14,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90

TOTAL MATERIAL: 16,90

VALOR SEM ENCARGOS: 30,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,00

VALOR COM ENCARGOS:	42,98
VALOR BDI (27.41%):	11,78
VALOR COM BDI:	54,76

2.6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	7,84	0,90
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	7,84	4,74
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	9,63	1,11
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	9,63	5,82
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	4,68300000	9,63	45,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	8,12700000	7,13	57,97

TOTAL MAO DE OBRA: 115,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	7,36	0,16
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,15180000	32,64	4,95
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	2,97	3,91
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,08800000	49,12	4,32
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	15,00000000	0,70	10,50
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	13,46	1,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,00000000	0,29	8,70
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	5,16	0,15
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	229,00000000	0,17	38,93

TOTAL MATERIAL: 72,97

VALOR SEM ENCARGOS: 188,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 98,52

VALOR COM ENCARGOS: 287,12

VALOR BDI (27.41%): 78,70

VALOR COM BDI: 365,82

2.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	7,13	0,53

TOTAL MAO DE OBRA: 0,53

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 0,99

VALOR BDI (27.41%): 0,27

VALOR COM BDI: 1,26

3.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 2398

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,03420000	12506,07	427,71
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,01100000	5558,87	61,15
TOTAL MAO DE OBRA:						488,86
VALOR SEM ENCARGOS:						488,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						488,86
VALOR BDI (27.41%):						134,00
VALOR COM BDI:						622,86

3.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (27.41%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,20

3.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,86	28,59
TOTAL MATERIAL:						28,59
VALOR SEM ENCARGOS:						37,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						45,76
VALOR BDI (27.41%):						12,54
VALOR COM BDI:						58,30

3.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	198,24	198,24
TOTAL SERVICO:						198,24
VALOR SEM ENCARGOS:						260,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,66

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 813.751.953.87
Registro: 060158424-4

VALOR COM ENCARGOS:	354,95
VALOR BDI (27.41%):	97,29
VALOR COM BDI:	452,24

3.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	32,64	0,59
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,29	0,81
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10000000	28,96	31,86

TOTAL MATERIAL: 35,17

VALOR SEM ENCARGOS: 59,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 80,21

VALOR BDI (27.41%): 21,99

VALOR COM BDI: 102,20

3.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78

TOTAL MAO DE OBRA: 3,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	1,92	1,92

TOTAL MATERIAL: 1,92

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,14	0,54
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	1,38	0,05
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	159,62	5,43

TOTAL SERVICO: 6,30

VALOR SEM ENCARGOS: 11,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,18

VALOR COM ENCARGOS: 16,62

VALOR BDI (27.41%): 4,56

VALOR COM BDI: 21,18

3.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL MATERIAL:						7,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	251,96	0,25
TOTAL SERVICO:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						15,49
VALOR BDI (27.41%):						4,25
VALOR COM BDI:						19,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,84	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	28,72	31,59
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR SEM ENCARGOS:						59,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						79,94
VALOR BDI (27.41%):						21,91
VALOR COM BDI:						101,85

3.5.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						30,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,07	4,28
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	122,91	9,83
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,13	3,38
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	5,26	218,82
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,25000000	25,41	209,63

TOTAL MATERIAL: 448,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	1,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	24,96
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	21,89
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	30,59

TOTAL SERVICO: 79,11

VALOR SEM ENCARGOS: 555,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 63,85

VALOR COM ENCARGOS: 619,24

VALOR BDI (27.41%): 169,73

VALOR COM BDI: 788,97

3.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	10,70

TOTAL MAO DE OBRA: 25,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	141,44

TOTAL MATERIAL: 141,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	5,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	1,86

TOTAL SERVICO: 7,81

VALOR SEM ENCARGOS: 174,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,27

VALOR COM ENCARGOS: 198,66

VALOR BDI (27.41%): 54,45

VALOR COM BDI: 253,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	37,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	46,83

TOTAL MAO DE OBRA: 84,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,52	1,56
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,40	14,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,56	47,56
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	202,05	202,05
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,43	2,15
I1243	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	343,04	343,04

TOTAL MATERIAL: 651,60

VALOR SEM ENCARGOS: 736,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 71,98

VALOR COM ENCARGOS: 808,04

VALOR BDI (27.41%): 221,48

VALOR COM BDI: 1.029,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76

TOTAL MAO DE OBRA: 114,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,57	54,28
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	51,81	207,24
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	60,40	241,60
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	163,78	655,12
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	2,98	35,76
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,15	83,15

TOTAL MATERIAL: 1316,97

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1041,38	1041,38

TOTAL SERVICO: 1041,38

VALOR SEM ENCARGOS: 2.473,20

VALOR ENCARGOS (85.20%): 193,50

VALOR COM ENCARGOS: 2.666,70

VALOR BDI (27.41%): 730,94

VALOR COM BDI: 3.397,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,72	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,65
VALOR BDI (27.41%):						4,84
VALOR COM BDI:						22,49

3.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (27.41%):						1,70
VALOR COM BDI:						7,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL MATERIAL:						16,90
VALOR SEM ENCARGOS:						30,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,98
VALOR BDI (27.41%):						11,78
VALOR COM BDI:						54,76

3.6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63	45,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97

TOTAL MAO DE OBRA: 116,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,36	0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	32,64	4,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,97	3,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	49,12	4,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,70	10,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	13,46	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,29	8,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,16	0,15
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,17	38,93

TOTAL MATERIAL: 72,97

VALOR SEM ENCARGOS: 188,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 98,52

VALOR COM ENCARGOS: 287,12

VALOR BDI (27.41%): 78,70

VALOR COM BDI: 365,82

3.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

TOTAL MAO DE OBRA: 0,53

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 0,99

VALOR BDI (27.41%): 0,27

VALOR COM BDI: 1,26

4.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,06700000	12506,07	837,91
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01100000	5558,87	61,15

TOTAL MAO DE OBRA: 899,06

VALOR SEM ENCARGOS:	899,06
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	899,05
VALOR BDI (27.41%):	246,43
VALOR COM BDI:	1.145,48

4.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				1,78
VALOR SEM ENCARGOS:				1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,52
VALOR COM ENCARGOS:				3,30
VALOR BDI (27.41%):				0,90
VALOR COM BDI:				4,20

4.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:				12,13
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	29,44	32,38
TOTAL MATERIAL:				32,38
VALOR SEM ENCARGOS:				44,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,33
VALOR COM ENCARGOS:				54,84
VALOR BDI (27.41%):				15,03
VALOR COM BDI:				69,87

4.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:				9,27
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	24,86	28,59
TOTAL MATERIAL:				28,59
VALOR SEM ENCARGOS:				37,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,90
VALOR COM ENCARGOS:				45,76
VALOR BDI (27.41%):				12,54
VALOR COM BDI:				58,30

4.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (27.41%):						9,60
VALOR COM BDI:						44,61

4.4.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:						98,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	42,78	49,20
TOTAL MATERIAL:						49,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	216,87	65,06
TOTAL SERVICO:						65,06
VALOR SEM ENCARGOS:						212,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,78
VALOR COM ENCARGOS:						314,11
VALOR BDI (27.41%):						86,10
VALOR COM BDI:						400,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	216,87	5,42
TOTAL SERVICO:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						15,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR BDI (27.41%):						7,01
VALOR COM BDI:						32,58

4.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				6,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,18	0,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,35	0,09
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	10,65	1,28
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	10,85	1,84
TOTAL MATERIAL:				3,62
VALOR SEM ENCARGOS:				10,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,62
VALOR COM ENCARGOS:				15,84
VALOR BDI (27.41%):				4,34
VALOR COM BDI:				20,18

4.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543 SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:				62,05

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	198,24	198,24
TOTAL SERVIÇO:				198,24
VALOR SEM ENCARGOS:				260,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):				94,66
VALOR COM ENCARGOS:				354,95
VALOR BDI (27.41%):				97,29
VALOR COM BDI:				452,24

4.5.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:				24,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	32,64	0,59
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,70	1,91
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,29	0,81
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10000000	28,96	31,86