

lote 1

LOTE I

À Prefeitura Municipal de MARCO
Comissão Permanente de Licitação.
TOMADA DE PREÇOS N° 2280101/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2280101/2020**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**, pelo preço global de **413.976,34 (Quatrocentos e Treze Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Trinta e Quatro centavos)**, prazo de execução de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

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(a) Sr.º Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- ❖ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) DIAS corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ❖ Declaramos que assumimos inteira **responsabilidade** pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) consecutivos**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ❖ Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Sobral, 17 de fevereiro de 2020.

RVP Construções & Serviços Ltda.

Rômulo V. Poite
CPF: 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020

LOTE: LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.



RESUMO DO ORÇAMENTO

			RUBRICA
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO	92.807,56	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.030,77	06
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	448,73	0,11
1.3	PISOS	65.910,21	15,92
1.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.024,26	1,21
1.5	URBANIZAÇÃO	19.852,40	4,61
1.6	LIMPEZA	1.741,19	0,42
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ	104.595,43	25,27
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	901,80	0,22
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.431,15	1,31
2.3	PISOS	58.703,14	14,18
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.141,97	3,17
2.5	URBANIZAÇÃO	25.225,69	6,09
2.6	LIMPEZA	1.191,68	0,29
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO	70.001,61	16,91
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	811,42	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.745,11	0,66
3.3	PISOS	33.013,90	7,97
3.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.983,41	2,65
3.5	URBANIZAÇÃO	21.641,18	5,23
3.6	LIMPEZA	806,59	0,19
4	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	68.898,12	16,64
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.890,56	0,70
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.224,63	0,54
4.3	PISOS	29.988,77	7,24
4.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.830,12	3,82
4.5	URBANIZAÇÃO	17.138,45	4,14
4.6	LIMPEZA	806,59	0,19
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.683,62	18,77
	VALOR ORÇAMENTO:	336.292,72	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	77.683,62	
	VALOR TOTAL:	413.976,34	

Quatrocentos e Treze Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Trinta e Quatro centavos

RVP Construções & Serviços Ltda.
 Rômulo N. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Ltda.
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38.273/D

Handwritten initials/signature.

Handwritten signature.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2280101/2020

LOTE: LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E GADO BRAVO						92.807,56
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.030,77
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,53	622,12
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.776,72	0,23	408,65
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						448,73
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,71	38,32	448,73
1.3	PISOS						65.910,21
1.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.305,01	32,48	42.386,72
1.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,85	37,58	9.351,78
1.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	292,72	42,92	12.563,54
1.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,75	98,52	73,89
1.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	445,29	57,89
1.3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	18,41	78,10	1.437,82
1.3.7	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	1,82	21,19	38,57
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.024,26
1.4.1	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	1,00	3.800,55	3.800,55
1.4.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	2,00	369,86	739,72
1.4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,22	195,22
1.4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	212,25	212,25
1.4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,52	76,52
1.5	URBANIZAÇÃO						18.652,40
1.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	9,00	829,84	7.468,56
1.5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	8,00	117,15	937,20
1.5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	71,84	9,63	691,82
1.5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	186,00	51,37	9.554,82
1.6	LIMPEZA						1.741,19
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.776,72	0,98	1.741,19
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E MARACAJÁ						104.595,43
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						901,80
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,53	622,12
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.216,00	0,23	279,68
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.431,15
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,11	38,32	1.268,78
2.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	182,40	22,82	4.162,37

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



2.3	PISOS							
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	699,69	32,48	22.725,93	
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	201,84	37,58	7.585,15	
2.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	326,10	42,92	13.996,21	
2.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,40	98,52	236,45	
2.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,78	445,29	347,33	
2.3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	42,16	78,10	3.292,70	
2.3.7	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	SEINFRA	M3	42,16	96,00	4.047,36	
2.3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,20	425,79	6.472,01	
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS							13.141,97
2.4.1	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	3,00	3.947,68	11.843,04	
2.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	195,22	585,66	
2.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	212,25	636,75	
2.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,52	76,52	
2.5	URBANIZAÇÃO							25.225,69
2.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	22,00	829,84	18.256,48	
2.5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	8,00	117,15	937,20	
2.5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	130,28	9,63	1.254,60	
2.5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	93,00	51,37	4.777,41	
2.6	LIMPEZA							1.191,68
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.216,00	0,98	1.191,68	
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROIS							70.001,61
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							811,42
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,53	622,12	
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	823,05	0,23	189,30	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.745,11
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,62	38,32	866,80	
3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	82,31	22,82	1.878,31	
3.3	PISOS							33.013,90
3.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	646,10	32,48	20.985,33	
3.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	113,17	37,58	4.252,93	
3.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	178,44	42,92	7.658,64	
3.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,60	98,52	59,11	
3.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	445,29	57,89	
3.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS							10.983,41
3.4.1	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	1,00	3.947,68	3.947,68	
3.4.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.868,40	5.736,80	

Handwritten signature and initials.

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	3,00	195,22	585,66
3.4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA UN	3,00	212,25	636,75
3.4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	76,52	76,52
3.5 URBANIZAÇÃO						
3.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA UN	14,00	829,84	11.617,76
3.5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA UN	4,00	117,15	468,60
3.5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA M	186,00	51,37	9.554,82
3.6 LIMPEZA						
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	823,05	0,98	806,59
4 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II						
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	4,00	155,53	622,12
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	820,52	0,23	188,72
4.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	108,28	19,29	2.088,72
4.2 MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	15,07	38,32	577,48
4.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	72,18	22,82	1.647,15
4.3 PISOS						
4.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	489,07	32,48	15.884,99
4.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	175,90	37,58	6.610,32
4.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA M	173,28	42,92	7.437,18
4.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	0,30	98,52	29,56
4.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,06	445,29	26,72
4.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.4.1	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	5,00	2.743,25	13.716,25
4.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	5,00	195,22	976,10
4.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA UN	5,00	212,25	1.061,25
4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	76,52	76,52
4.5 URBANIZAÇÃO						
4.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA UN	8,00	829,84	6.638,72
4.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA M2	14,72	16,13	237,43
4.5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA M	186,00	51,37	9.554,82
4.5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA M2	26,14	13,62	356,03
4.5.5	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA UN	3,00	117,15	351,45
4.6 LIMPEZA						
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	823,05	0,98	806,59
VALOR ORÇAMENTO:						336.292,72
VALOR BDI TOTAL:						77.683,62
VALOR TOTAL:						413.976,34



Quatrocentos e Treze Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Trinta e Quatro centavos

RVR Construções e Serviços Ltda.

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVR Construções e Serviços Ltda.

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 3827310

Handwritten initials and signature.

Handwritten signature.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

PREFEITURA:

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2280101/2020

LOTE: LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24	73,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,37
VALOR:						155,53
VALOR SEM ENCARGOS:						143,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,53
VALOR BDI (23.10%):						35,93
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						622,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,68	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (23.10%):						0,05
QUANTIDADE:						1.776,72
VALOR TOTAL:						408,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	13,21	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
VALOR:						38,32
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,63
VALOR COM ENCARGOS:						38,32
VALOR BDI (23.10%):						8,85
QUANTIDADE:						11,71
VALOR TOTAL:						448,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,69	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	17,83	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	13,21	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44



TOTAL MATERIAL:	25,55
VALOR:	32,48
VALOR SEM ENCARGOS:	29,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,48
VALOR BDI (23.10%):	7,50
QUANTIDADE:	1.305,01
VALOR TOTAL:	42.386,72

1.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,69	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	17,83	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	13,21	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,65
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						34,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (23.10%):						8,68
QUANTIDADE:						248,85
VALOR TOTAL:						9.351,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	13,21	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,31	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,99	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,33	30,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,12	0,21
TOTAL SERVIÇO:						32,39
VALOR:						42,92
VALOR SEM ENCARGOS:						27,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,43
VALOR COM ENCARGOS:						42,92
VALOR BDI (23.10%):						9,91
QUANTIDADE:						292,72
VALOR TOTAL:						12.563,54

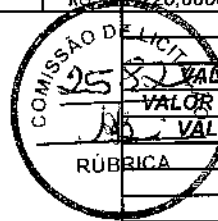
1.3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	17,83	28,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	13,21	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:						44,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,38	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34	48,77
TOTAL MATERIAL:						53,93
VALOR:						98,52
VALOR SEM ENCARGOS:						78,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,51
VALOR COM ENCARGOS:						98,52
VALOR BDI (23.10%):						22,76
QUANTIDADE:						0,75
VALOR TOTAL:						73,89

1.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	17,83	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	13,21	209,25
TOTAL MAO DE OBRA:						244,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,38	35,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,82	66,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,74



VALOR SEM ENCARGOS:	332,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,51
VALOR COM ENCARGOS:	445,29
VALOR BDI (23.10%):	102,86
QUANTIDADE:	0,13
VALOR TOTAL:	57,89

1.3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	17,83	21,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	13,21	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						45,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,33	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,48	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,51	3,15
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,51	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,73

VALOR:	78,10
VALOR SEM ENCARGOS:	57,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,02
VALOR COM ENCARGOS:	78,10
VALOR BDI (23.10%):	18,04
QUANTIDADE:	18,41
VALOR TOTAL:	1.437,82

1.3.7. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	13,21	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,64	4,19
TOTAL SERVIÇO:						4,19

VALOR:	21,19
VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (23.10%):	4,89
QUANTIDADE:	1,82
VALOR TOTAL:	38,57

1.4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LÍMITE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,63568699	18,07	83,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61241286	14,52	23,41
TOTAL MAO DE OBRA:						107,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,20063400	2,95	18,29
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	6,20063400	4,59	28,46
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,95	83,80
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,97	319,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,23	372,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,80	1011,20
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08

16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZF-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,35	128,35
					TOTAL MATERIAL:	1988,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1704,39	1704,39
					TOTAL SERVIÇO:	1704,39
					VALOR:	3.800,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.657,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,06
					VALOR COM ENCARGOS:	3.800,55
					VALOR BDI (23.10%):	877,93
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	3.800,55



1.4.2. C1658 - LUMINARIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	14,52	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	18,07	26,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
10278	BRACO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,58	23,58
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,35	133,35
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,48	48,48
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,23	93,23
					TOTAL MATERIAL:	321,47
					VALOR:	369,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	347,60
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,26
					VALOR COM ENCARGOS:	369,86
					VALOR BDI (23.10%):	85,44
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	739,72

1.4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	14,52	43,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	18,07	53,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	13,21	32,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75	0,98
5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,74
					VALOR:	195,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,56
					VALOR COM ENCARGOS:	195,22
					VALOR BDI (23.10%):	45,10
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	195,22

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	82,29	138,25
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,04	10,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	326,06	12,52
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,48	10,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,80	27,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,31	7,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,08	6,11
					TOTAL SERVIÇO:	212,25
					VALOR:	212,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,02

Handwritten signature or initials.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,23
VALOR COM ENCARGOS:	212,25
VALOR BDI (23.10%):	49,03
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	212,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	18,07

TOTAL MAO DE OBRA: 32,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26

TOTAL MATERIAL: 44,26

VALOR: 76,52

VALOR SEM ENCARGOS: 61,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,84

VALOR COM ENCARGOS: 76,52

VALOR BDI (23.10%): 17,68

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 76,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84

TOTAL MATERIAL: 829,84

VALOR: 829,84

VALOR SEM ENCARGOS: 829,84

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 829,84

VALOR BDI (23.10%): 191,69

QUANTIDADE: 9,00

VALOR TOTAL: 7.468,56

1.5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,20
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95

TOTAL MATERIAL: 117,15

VALOR: 117,15

VALOR SEM ENCARGOS: 117,15

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 117,15

VALOR BDI (23.10%): 27,06

QUANTIDADE: 8,00

VALOR TOTAL: 937,20

1.5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	16,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01841400	13,21

TOTAL MAO DE OBRA: 3,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,67
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,15

TOTAL MATERIAL: 6,07

VALOR: 9,63

VALOR SEM ENCARGOS: 7,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,64

VALOR COM ENCARGOS: 9,63

VALOR BDI (23.10%): 2,22

QUANTIDADE: 71,84

VALOR TOTAL: 691,82

1.5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 24,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,01

Handwritten signature/initials

TOTAL MATERIAL:	27,35
VALOR:	51,37
VALOR SEM ENCARGOS:	40,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,05
VALOR COM ENCARGOS:	51,37
VALOR BDI (23.10%):	11,87
QUANTIDADE:	186,00
VALOR TOTAL:	9.554,82



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98
VALOR:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,98
VALOR BDI (23.10%):					0,23
QUANTIDADE:					1.776,72
VALOR TOTAL:					1.741,19

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16
MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1137	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12
TOTAL MATERIAL:					129,37
VALOR:					155,53
VALOR SEM ENCARGOS:					143,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,04
VALOR COM ENCARGOS:					155,53
VALOR BDI (23.10%):					35,93
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					622,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,68
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1137	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	14,52
1382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,46
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (23.10%):					0,05
QUANTIDADE:					1.216,00
VALOR TOTAL:					279,68

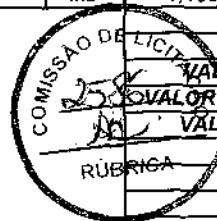
2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,32
VALOR:					38,32
VALOR SEM ENCARGOS:					20,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,63
VALOR COM ENCARGOS:					38,32
VALOR BDI (23.10%):					8,85
QUANTIDADE:					33,11
VALOR TOTAL:					1.268,78

2.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	13,21	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64	4,00
TOTAL SERVIÇO:						4,00
VALOR:						22,82
VALOR SEM ENCARGOS:						15,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI (23.10%):						5,27
QUANTIDADE:						182,40
VALOR TOTAL:						4.162,37



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,69	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	17,83	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	13,21	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,55
VALOR:						32,48
VALOR SEM ENCARGOS:						29,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,48
VALOR BDI (23.10%):						7,50
QUANTIDADE:						699,69
VALOR TOTAL:						22.725,93

2.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,69	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	17,83	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	13,21	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,65
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						34,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (23.10%):						8,68
QUANTIDADE:						201,84
VALOR TOTAL:						7.585,15

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	13,21	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,31	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,99	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,33	30,33

[Handwritten signature]

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,12	0,21
TOTAL SERVIÇO:						32,39
VALOR:						42,92
VALOR SEM ENCARGOS:						27,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,43
VALOR COM ENCARGOS:						42,92
VALOR BDI (23.10%):						9,91
QUANTIDADE:						326,10
VALOR TOTAL:						13.996,21



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	17,83	28,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23750000	13,21	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:						44,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	50,38	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34	48,77
TOTAL MATERIAL:						53,93
VALOR:						98,52
VALOR SEM ENCARGOS:						78,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,51
VALOR COM ENCARGOS:						98,52
VALOR BDI (23.10%):						22,76
QUANTIDADE:						2,40
VALOR TOTAL:						236,45

3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	17,83	35,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,84000000	13,21	209,25
TOTAL MAO DE OBRA:						244,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,38	35,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,82	66,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,74
VALOR:						445,29
VALOR SEM ENCARGOS:						332,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						112,51
VALOR COM ENCARGOS:						445,29
VALOR BDI (23.10%):						102,86
QUANTIDADE:						0,78
VALOR TOTAL:						347,33

3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

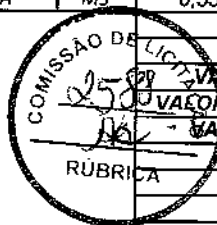
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	17,83	21,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18800000	13,21	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						45,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,33	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,48	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,51	3,15
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,51	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,73
VALOR:						78,10
VALOR SEM ENCARGOS:						57,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,02
VALOR COM ENCARGOS:						78,10
VALOR BDI (23.10%):						18,04
QUANTIDADE:						42,16
VALOR TOTAL:						3.292,70

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

2.3.7. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,46500000	13,21	45,77
TOTAL MAO DE OBRA:						45,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,44	24,99
12493	PIÇARRA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,89	25,24
TOTAL MATERIAL:						50,23
VALOR:						96,00
VALOR SEM ENCARGOS:						74,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,05
VALOR COM ENCARGOS:						96,00
VALOR BDI (23.10%):						22,18
QUANTIDADE:						42,16
VALOR TOTAL:						4.047,36


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	17,83	150,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	13,21	120,32
TOTAL MAO DE OBRA:						270,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,33	11,41
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,43
VALOR:						425,79
VALOR SEM ENCARGOS:						301,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						124,38
VALOR COM ENCARGOS:						425,79
VALOR BDI (23.10%):						98,36
QUANTIDADE:						15,20
VALOR TOTAL:						6.472,01

2.4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16800000	14,52	46,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,10800000	18,07	164,58
TOTAL MAO DE OBRA:						210,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,95	83,80
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,97	319,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,23	372,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,80	1011,20
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,59	55,08
16799	NÚCLEO P/D4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,35	128,35
TOTAL MATERIAL:						2032,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1704,39	1704,39
TOTAL SERVICIO:						1704,39
VALOR:						3.947,68
VALOR SEM ENCARGOS:						3.757,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						190,62
VALOR COM ENCARGOS:						3.947,68
VALOR BDI (23.10%):						911,91
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						11.843,04

2.4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	14,52	43,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	18,07	53,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	13,21	32,69
TOTAL MAO DE OBRA:						129,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,74
					VALOR:	195,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,56
					VALOR COM ENCARGOS:	195,22
					VALOR BDI (23.10%):	45,10
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	585,66



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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	82,29	138,25
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,04	10,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	326,06	12,52
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,48	10,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,80	27,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,31	7,41
2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,08	6,11
					TOTAL SERVIÇO:	212,25
					VALOR:	212,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,23
					VALOR COM ENCARGOS:	212,25
					VALOR BDI (23.10%):	49,03
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	636,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	14,52	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	18,07	17,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26	44,26
					TOTAL MATERIAL:	44,26
					VALOR:	76,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,84
					VALOR COM ENCARGOS:	76,52
					VALOR BDI (23.10%):	17,68
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	76,52

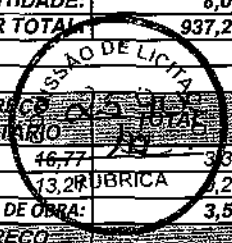
2.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84	829,84
					TOTAL MATERIAL:	829,84
					VALOR:	829,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	829,84
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	829,84
					VALOR BDI (23.10%):	191,69
					QUANTIDADE:	22,00
					VALOR TOTAL:	18.256,48

2.5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,20	80,20
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
					TOTAL MATERIAL:	117,15
					VALOR:	117,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	117,15
					VALOR BDI (23.10%):	27,06

QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	937,20



2.5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	46,77	3,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01841400	13,28	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,00	1,98
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,67	3,90
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,15	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,07
VALOR:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI (23.10%):						2,22
QUANTIDADE:						130,28
VALOR TOTAL:						1.254,60

2.5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	14,52	10,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	17,83	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						24,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12	3,34
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,01	24,01
TOTAL MATERIAL:						27,35
VALOR:						51,37
VALOR SEM ENCARGOS:						40,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,05
VALOR COM ENCARGOS:						51,37
VALOR BDI (23.10%):						11,87
QUANTIDADE:						93,00
VALOR TOTAL:						4.777,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (23.10%):						0,23
QUANTIDADE:						1.216,00
VALOR TOTAL:						1.191,68

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24	73,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,37
VALOR:						155,53
VALOR SEM ENCARGOS:						143,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,53
VALOR BDI (23.10%):						35,93
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						622,12

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,68	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00

Handwritten signature/initials

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (23.10%):						0,05
QUANTIDADE:						823,05
VALOR TOTAL:						189,30



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	13,21	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
VALOR:						38,32
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,63
VALOR COM ENCARGOS:						38,32
VALOR BDI (23.10%):						8,85
QUANTIDADE:						22,62
VALOR TOTAL:						866,80

3.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,86	3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,52	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	13,21	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64	4,00
TOTAL SERVICO:						4,00
VALOR:						22,82
VALOR SEM ENCARGOS:						15,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI (23.10%):						5,27
QUANTIDADE:						82,31
VALOR TOTAL:						1.878,31

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,69	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	17,83	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	13,21	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,55
VALOR:						32,48
VALOR SEM ENCARGOS:						29,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,48
VALOR BDI (23.10%):						7,50
QUANTIDADE:						646,10
VALOR TOTAL:						20.985,33

3.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,69	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	17,83	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	13,21	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	50,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,65
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						24,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (23.10%):						8,68
QUANTIDADE:						113,17
VALOR TOTAL:						4.252,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	13,21	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,53
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,31	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,99	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,33	30,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,12	0,21
TOTAL SERVICIO:						32,39
VALOR:						42,92
VALOR SEM ENCARGOS:						27,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,43
VALOR COM ENCARGOS:						42,92
VALOR BDI (23.10%):						9,91
QUANTIDADE:						178,44
VALOR TOTAL:						7.658,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	17,83	28,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	13,21	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:						44,59
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,38	0,92
3441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
3805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34	48,77
TOTAL MATERIAL:						53,93
VALOR:						98,52
VALOR SEM ENCARGOS:						78,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,51
VALOR COM ENCARGOS:						98,52
VALOR BDI (23.10%):						22,76
QUANTIDADE:						0,60
VALOR TOTAL:						59,11

3.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	17,83	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	13,21	209,25
TOTAL MAO DE OBRA:						244,55
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,38	35,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,82	66,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,74
VALOR:						445,29
VALOR SEM ENCARGOS:						332,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						112,51
VALOR COM ENCARGOS:						445,29

VALOR BDI (23.10%):	102,86
QUANTIDADE:	0,13
VALOR TOTAL:	57,89

3.4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16800000	34,52	110,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,10800000	18,07	164,58
TOTAL MAO DE OBRA:						274,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,95	83,80
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,97	319,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,23	372,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,80	1011,20
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,59	55,08
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,35	128,35
TOTAL MATERIAL:						2032,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1704,39	1704,39
TOTAL SERVICIO:						1704,39
VALOR:						3.947,68
VALOR SEM ENCARGOS:						3.757,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						190,62
VALOR COM ENCARGOS:						3.947,68
VALOR BDI (23.10%):						911,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3.947,68

3.4.2. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67300000	14,52	38,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55400000	18,07	82,29
TOTAL MAO DE OBRA:						121,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,95	41,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	79,97	159,94
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,23	186,46
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	252,80	505,60
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,13	71,13
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	12,00000000	3,54	42,48
TOTAL MATERIAL:						1042,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1704,39	1704,39
TOTAL SERVICIO:						1704,39
VALOR:						2.868,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2.718,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						149,46
VALOR COM ENCARGOS:						2.868,40
VALOR BDI (23.10%):						662,60
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						5.736,80

3.4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	14,52	43,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	18,07	53,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	13,21	32,69
TOTAL MAO DE OBRA:						129,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58

1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
					TOTAL MATERIAL:	65,74
					VALOR:	186,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,56
					VALOR COM ENCARGOS:	195,27
					VALOR BDI (23.10%):	45,10
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	585,66

MAO DE OBRA DE LIC. 40
 65,74
 186,22
 135,68
 59,56
 195,27
 45,10
 3,00
 585,66

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	82,29	138,25
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,04	10,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	326,06	12,52
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,48	10,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,80	27,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,31	7,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,08	6,11
					TOTAL SERVICO:	212,25
					VALOR:	212,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,23
					VALOR COM ENCARGOS:	212,25
					VALOR BDI (23.10%):	49,03
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	636,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	14,52	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	18,07	17,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26	44,26
					TOTAL MATERIAL:	44,26
					VALOR:	76,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,84
					VALOR COM ENCARGOS:	76,52
					VALOR BDI (23.10%):	17,68
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	76,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84	829,84
					TOTAL MATERIAL:	829,84
					VALOR:	829,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	829,84
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	829,84
					VALOR BDI (23.10%):	191,69
					QUANTIDADE:	14,00
					VALOR TOTAL:	11.617,76

3.5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,20	80,20
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
					TOTAL MATERIAL:	117,15
					VALOR:	117,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	117,15
					VALOR BDI (23.10%):	27,06
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	468,60

3.5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature or mark.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	14,52	10,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	17,83	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:					24,02
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	38,12	38,34
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,01	24,01
TOTAL MATERIAL:					27,35
VALOR:					5,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,05
VALOR COM ENCARGOS:					51,37
VALOR BDI (23.10%):					11,87
QUANTIDADE:					186,00
VALOR TOTAL:					9.554,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98
VALOR:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,98
VALOR BDI (23.10%):					0,23
QUANTIDADE:					823,05
VALOR TOTAL:					806,59

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24	73,08
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,37
VALOR:					155,53
VALOR SEM ENCARGOS:					143,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,04
VALOR COM ENCARGOS:					155,53
VALOR BDI (23.10%):					35,93
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					622,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,68	0,07
3758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	14,52	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,46	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (23.10%):					0,05
QUANTIDADE:					820,52
VALOR TOTAL:					188,72

4.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12870000	17,83	2,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	13,21	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29
VALOR:					19,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					19,29
VALOR BDI (23.10%):					4,46

QUANTIDADE:	108,28
VALOR TOTAL:	2088,72



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	13,21	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
VALOR:						38,32
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,63
VALOR COM ENCARGOS:						38,32
VALOR BDI (23.10%):						8,85
QUANTIDADE:						15,07
VALOR TOTAL:						577,48

4.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

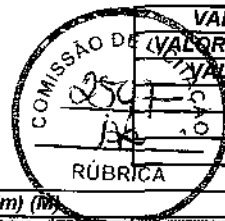
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,86	3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,52	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	13,21	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64	4,00
TOTAL SERVICOS:						4,00
VALOR:						22,82
VALOR SEM ENCARGOS:						15,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI (23.10%):						5,27
QUANTIDADE:						72,18
VALOR TOTAL:						1.647,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,69	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	17,83	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	13,21	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
1513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,55
VALOR:						32,48
VALOR SEM ENCARGOS:						29,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,48
VALOR BDI (23.10%):						7,50
QUANTIDADE:						489,07
VALOR TOTAL:						15.884,99

4.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,69	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	17,83	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	13,21	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,65
VALOR:						37,58



VALOR SEM ENCARGOS:	34,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (23.10%):	8,68
QUANTIDADE:	175,90
VALOR TOTAL:	6.610,32

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	13,21	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,53

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,31	0,69
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,99	0,20
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,33	30,33
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,12	0,21

TOTAL SERVICOS:	32,39
VALOR:	42,92
VALOR SEM ENCARGOS:	27,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,43
VALOR COM ENCARGOS:	42,92
VALOR BDI (23.10%):	9,91
QUANTIDADE:	173,28
VALOR TOTAL:	7.437,18

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	17,83	28,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	13,21	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:					44,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,38	0,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34	48,77

TOTAL MATERIAL:	53,93
VALOR:	98,52
VALOR SEM ENCARGOS:	78,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,51
VALOR COM ENCARGOS:	98,52
VALOR BDI (23.10%):	22,76
QUANTIDADE:	0,30
VALOR TOTAL:	29,56

4.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	17,83	35,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	13,21	209,25
TOTAL MAO DE OBRA:					244,55

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,38	35,17
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,82	66,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00

TOTAL MATERIAL:	200,74
VALOR:	445,29
VALOR SEM ENCARGOS:	332,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,51
VALOR COM ENCARGOS:	445,29
VALOR BDI (23.10%):	102,86
QUANTIDADE:	0,06
VALOR TOTAL:	26,72

4.4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METALICO DE

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-9,46267568	14,52	-137,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-27,20519257	18,07	-491,60
TOTAL MAO DE OBRA:					-629,00

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,95	83,80
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,97	319,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,23	372,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,80	1011,20
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,35	128,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	-36,38930808	2,95	-107,35
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	-36,38930808	4,59	-167,03

TOTAL MATERIAL: 1667,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	1,00000000	1704,39	1704,39

TOTAL SERVICIO: 1704,39

VALOR: 2.743,25

VALOR SEM ENCARGOS: 2.938,86

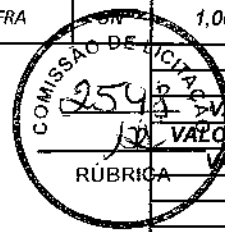
VALOR ENCARGOS (85.20%): -195,61

VALOR COM ENCARGOS: 2.743,25

VALOR BDI (23.10%): 633,69

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 13.716,25



4.4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	14,52	43,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	18,07	53,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	13,21	32,69

TOTAL MAO DE OBRA: 129,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48

TOTAL MATERIAL: 65,74

VALOR: 195,22

VALOR SEM ENCARGOS: 135,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,56

VALOR COM ENCARGOS: 195,22

VALOR BDI (23.10%): 45,10

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 976,10

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	82,29	138,25
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,04	10,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	326,06	12,52
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,48	10,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,80	27,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,31	7,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,08	6,11

TOTAL SERVICIO: 212,25

VALOR: 212,25

VALOR SEM ENCARGOS: 150,02

VALOR ENCARGOS (85.20%): 62,23

VALOR COM ENCARGOS: 212,25

VALOR BDI (23.10%): 49,03

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 1.061,25

[Handwritten signature]

4.4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	14,52	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	18,07	17,89

TOTAL MAO DE OBRA: 32,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26	44,26

[Handwritten initials]

TOTAL MATERIAL:	44,26
VALOR:	76,52
VALOR SEM ENCARGOS:	61,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,84
VALOR COM ENCARGOS:	76,52
VALOR BDI (23.10%):	17,68
QUANTIDADE DE OBRAS DE LICITAÇÃO:	1,00
VALOR TOTAL:	76,52

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84
TOTAL MATERIAL:					829,84
VALOR:					829,84
VALOR SEM ENCARGOS:					829,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					829,84
VALOR BDI (23.10%):					191,69
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					6.638,72

4.5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,93
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,48
TOTAL MATERIAL:					4,03
VALOR:					16,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,56
VALOR COM ENCARGOS:					16,13
VALOR BDI (23.10%):					3,73
QUANTIDADE:					14,72
VALOR TOTAL:					237,43

4.5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					24,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,01
TOTAL MATERIAL:					27,35
VALOR:					51,37
VALOR SEM ENCARGOS:					40,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,05
VALOR COM ENCARGOS:					51,37
VALOR BDI (23.10%):					11,87
QUANTIDADE:					186,00
VALOR TOTAL:					9.554,82

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,67
TOTAL MATERIAL:					10,63
VALOR:					13,62
VALOR SEM ENCARGOS:					12,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					13,62
VALOR BDI (23.10%):					3,15
QUANTIDADE:					26,14
VALOR TOTAL:					356,03

4.5.5. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,20
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95
TOTAL MATERIAL:					117,15
VALOR:					117,15
VALOR SEM ENCARGOS:					117,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					117,15
VALOR BDI (23.10%) DE LICITAÇÃO:					27,06
QUANTIDADE:					13,00
VALOR TOTAL:					144,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (23.10%):						0,23
QUANTIDADE:						823,05
VALOR TOTAL:						806,59

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.983-7

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EM "ESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

PREFEITURA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020

MODALIDADE: LOTE: LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.



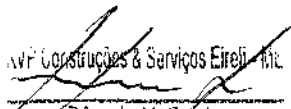
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E GADO BRAVO	92.807,56	0,92	21,75	36,30	18,98	12,20	9,85	100,00
			867,04	20.185,37	33.663,69	17.559,41	11.335,90	9.202,15	92.807,56
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.030,77	40,00	40,00	20,00				100,00
			412,31	412,31	206,15				1.030,77
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	448,73	100,00						100,00
			448,73						448,73
1.3	PISOS	65.910,21		30,00	50,00	20,00			100,00
				19.773,06	32.955,11	13.182,04			65.910,21
1.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.024,26			10,00	50,00	40,00		100,00
					502,43	2.512,13	2.009,70		5.024,26
1.5	URBANIZAÇÃO	18.652,40				10,00	50,00	40,00	100,00
						1.665,24	9.326,20	7.460,96	18.652,40
1.6	LIMPEZA	1.741,19						100,00	100,00
								1.741,19	1.741,19
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E MARACAJÁ	104.595,43	0,92	21,75	36,30	18,98	12,20	9,85	100,00
			5.791,87	17.971,66	30.846,13	20.834,19	17.869,63	11.281,95	104.595,43
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	901,80	40,00	40,00	20,00				100,00
			360,72	360,72	180,36				901,80
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.431,15	100,00						100,00
			5.431,15						5.431,15
2.3	PISOS	58.703,14		30,00	50,00	20,00			100,00
				17.610,94	29.351,57	11.740,63			58.703,14
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.141,97			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.314,20	6.570,99	5.256,78		13.141,97
2.5	URBANIZAÇÃO	25.225,69				10,00	50,00	40,00	100,00
						2.522,57	12.612,85	10.090,27	25.225,69
2.6	LIMPEZA	1.191,68						100,00	100,00
								1.191,68	1.191,68
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO	70.001,61	0,92	21,75	36,30	18,98	12,20	9,85	100,00
			3.069,68	10.228,74	17.767,57	14.258,61	15.210,95	9.466,06	70.001,61
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	811,42	40,00	40,00	20,00				100,00
			324,57	324,57	162,28				811,42
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.745,11	100,00						100,00
			2.745,11						2.745,11
3.3	PISOS	33.013,90		30,00	50,00	20,00			100,00
				9.904,17	16.506,95	6.602,78			33.013,90
3.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.983,41			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.098,34	5.491,71	4.393,36		10.983,41
3.5	URBANIZAÇÃO	21.641,18				10,00	50,00	40,00	100,00
						2.164,12	10.820,59	8.656,47	21.641,18
3.6	LIMPEZA	806,59						100,00	100,00
								806,59	806,59
4	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA	RR RRR 12	0,92	21,75	36,30	18,98	12,20	9,85	100,00

Handwritten initials/signature.



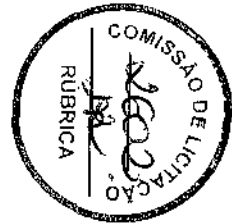
	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II		3.384,45	10.156,45	17.157,32	15.626,66	14.901,28	7.687,96	68.888,12
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.156	40,00	40,00	20,00				100,00
			1.159,82	1.159,82	579,92				2.899,56
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.224,63	100,00						100,00
			2.224,63						2.224,63
4.3	PISOS	29.988,77		30,00	50,00	20,00			100,00
				8.996,63	14.994,39	5.997,75			29.988,77
4.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.830,12			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.583,01	7.915,06	6.332,05		15.830,12
4.5	URBANIZAÇÃO	17.138,45					10,00	50,00	40,00
							1.713,85	8.569,29	6.855,37
4.6	LIMPEZA	806,59						100,00	100,00
								806,59	806,59
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.683,62	3,90	17,41	29,57	20,30	17,64	11,18	100,00
			3.029,66	13.624,72	22.971,05	15.769,77	13.703,39	8.685,03	77.683,62
		413.976,34	16.136,70	72.066,94	122.405,76	84.048,64	73.024,15	46.294,15	413.976,34
			16.136,70	88.203,64	210.609,40	294.658,04	367.682,19	413.976,34	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Penia
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 382731D



VR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

PREFEITURA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE EXCUIÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: TOMADA DE PREÇOS N° 2280101/2020

LOTE: LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,3200
DF	Despesas financeiras	1,1700
R	Riscos	0,9600
TOTAL		6,4500

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,5800
L	Lucro	5,0000
TOTAL		5,5800

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (2,00%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 23,10%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Rômulo V. Ponte
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 580.317.933-34

Alexandre Lima Ferreira
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or a signature.

Handwritten initials or signature, possibly 'SR'.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020

LOTE: LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Ltda.
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.833-34

RVP Construções & Serviços Ltda.
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

A

~~SR~~
SR