

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA -CE

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA ELETRONICA
CE006/2024/SEINFRA



PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, RODOVIA 269, KM 27, (ZONA URBANA) DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO.**

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 1.168.172,94 (Um milhão cento e Sessenta e Oito Mil Cento e Setenta e dois reais e Noventa e quatro centavos).**

Prazo de início dos serviços : 05 (CINCO) Dias uteis, a contar da emissão de ordem de Serviço.

O Prazo de Execução dos Serviços: será 120 (Cento e vinte) Dias, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.

Validade da proposta: 60 (SESSENTA) Dias corridos, a contar da data de entrega das propostas;

Observações:

- O Licitante Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas tais como : Impostos, taxas, fretes e outros;
- O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

FORTALEZA CE – 11 de Dezembro de 2024


ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG° CIVIL CREA 34080P1
RG 1778203/CPF 875.038.913-00







1 PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE
DESCRIÇÃO:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE
LOCAL:	Potiretama CE
CLIENTE:	Potiretama CE

DATA:	11/12/2024	BDI:	28,17%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
Construções Propriet	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 62.621,18	R\$ 80.283,91
1.1	XXXXX	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 593,36	R\$ 760,51	R\$ 59.336,00	R\$ 76.051,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,38	R\$ 192,74	R\$ 1.804,56	R\$ 2.312,88
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	6.100,48	R\$ 0,20	R\$ 0,26	R\$ 1.220,10	R\$ 1.586,12
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 427,08	R\$ 547,39	R\$ 260,52	R\$ 333,91
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 3.725,82	R\$ 4.775,47
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	92,89	R\$ 40,11	R\$ 51,41	R\$ 3.725,82	R\$ 4.775,47
3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 120.411,74	R\$ 154.314,09
3.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.158,88	R\$ 23,87	R\$ 30,59	R\$ 99.272,47	R\$ 127.220,14
3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.926,25	R\$ 2.468,87	R\$ 5.778,75	R\$ 7.406,61
3.3	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	16,50	R\$ 636,39	R\$ 815,66	R\$ 10.500,44	R\$ 13.458,39
3.4	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	126,00	R\$ 25,28	R\$ 32,40	R\$ 3.185,28	R\$ 4.082,40
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 63,58	R\$ 81,49	R\$ 732,44	R\$ 938,76
3.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	8,73	R\$ 9,92	R\$ 12,71	R\$ 86,60	R\$ 110,96
3.7	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 488,71	R\$ 626,38	R\$ 395,86	R\$ 507,37
3.8	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 204,40	R\$ 261,98	R\$ 459,90	R\$ 589,46
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 142.808,48	R\$ 182.787,74
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	85,79	R\$ 63,58	R\$ 81,49	R\$ 5.454,53	R\$ 6.991,03
4.2	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	112,74	R\$ 190,74	R\$ 244,47	R\$ 21.504,03	R\$ 27.561,55
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	539,40	R\$ 10,65	R\$ 13,65	R\$ 5.744,61	R\$ 7.362,81
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÊDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,67	R\$ 9,79	R\$ 12,55	R\$ 1.161,78	R\$ 1.489,31
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,28	R\$ 9,91	R\$ 12,70	R\$ 1.003,68	R\$ 1.286,28
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,24	R\$ 436,79	R\$ 559,83	R\$ 21.070,75	R\$ 27.006,20
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 130,44	R\$ 167,18	R\$ 4.218,43	R\$ 5.406,60
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,90	R\$ 220,16	R\$ 282,18	R\$ 2.840,06	R\$ 3.640,12
4.9	C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	3.201,78	R\$ 15,86	R\$ 20,33	R\$ 50.780,23	R\$ 65.092,19
4.10	I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 223,12	R\$ 285,97	R\$ 20.080,80	R\$ 25.737,30
4.11	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	39,68	R\$ 74,14	R\$ 95,03	R\$ 2.941,88	R\$ 3.770,79
4.12	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	97,20	R\$ 59,75	R\$ 76,58	R\$ 5.807,70	R\$ 7.443,58
5	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 5.419,38	R\$ 6.945,79



Handwritten signature



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	63,25	R\$ 51,52	R\$ 66,03	R\$ 3.258,64	R\$ 4.176,40
5.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	16,63	R\$ 129,93	R\$ 166,53	R\$ 2.160,74	R\$ 2.769,39
6 REVESTIMENTOS								R\$ 25.515,16	R\$ 32.831,05
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,81	R\$ 6,08	R\$ 7,79	R\$ 746,68	R\$ 956,69
6.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	122,81	R\$ 29,06	R\$ 37,25	R\$ 3.568,86	R\$ 4.574,67
6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	153,28	R\$ 115,29	R\$ 147,77	R\$ 17.671,65	R\$ 22.650,19
6.4	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	16,63	R\$ 58,24	R\$ 74,65	R\$ 968,53	R\$ 1.241,43
6.5	C4128	TIJOLO INHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	13,84	R\$ 97,83	R\$ 125,39	R\$ 1.353,97	R\$ 1.735,40
6.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	122,81	R\$ 10,63	R\$ 13,62	R\$ 1.305,47	R\$ 1.672,67
7 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 267.835,04	R\$ 343.288,26
7.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 74,85	R\$ 95,94	R\$ 2.182,63	R\$ 2.797,61
7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.495,34	R\$ 45,71	R\$ 58,59	R\$ 114.061,99	R\$ 146.201,97
7.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.259,38	R\$ 51,02	R\$ 65,39	R\$ 115.273,57	R\$ 147.740,86
7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	311,92	R\$ 116,43	R\$ 149,23	R\$ 36.316,85	R\$ 46.547,82
8 INSTALAÇÕES ELETRICAS								R\$ 186.831,70	R\$ 239.462,51
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.101,00	R\$ 14,35	R\$ 18,39	R\$ 15.799,35	R\$ 20.247,39
8.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.101,00	R\$ 8,51	R\$ 10,91	R\$ 9.369,51	R\$ 12.011,91
8.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	69,00	R\$ 389,31	R\$ 498,98	R\$ 26.862,39	R\$ 34.429,62
8.4	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.110,99	R\$ 1.423,96	R\$ 1.110,99	R\$ 1.423,96
8.5	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 1.330,08	R\$ 1.704,76	R\$ 55.863,36	R\$ 71.599,92
8.6	C4980	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 2.766,42	R\$ 3.545,72	R\$ 60.861,24	R\$ 78.005,84
8.7	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.209,26	R\$ 4.113,31	R\$ 12.837,04	R\$ 16.453,24
8.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 270,43	R\$ 346,61	R\$ 2.704,30	R\$ 3.466,10
8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.423,52	R\$ 1.824,53	R\$ 1.423,52	R\$ 1.824,53
9 PAISAGISMO								R\$ 67.386,66	R\$ 86.366,66
9.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 124,05	R\$ 158,99	R\$ 7.070,85	R\$ 9.062,43
9.2	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	929,56	R\$ 63,09	R\$ 80,86	R\$ 58.645,94	R\$ 75.164,22
9.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	83,41	R\$ 20,02	R\$ 25,66	R\$ 1.669,87	R\$ 2.140,30
10 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 22.009,93	R\$ 28.210,47
10.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	118,90	R\$ 22,25	R\$ 28,52	R\$ 2.645,53	R\$ 3.391,03
10.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	3,01	R\$ 28,00	R\$ 35,89	R\$ 84,28	R\$ 108,03
10.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,58	R\$ 631,94	R\$ 809,96	R\$ 4.790,11	R\$ 6.139,50
FAIXAS DE PEDESTRE									
10.4	C0843	CONCRETO P/VIAR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,17	R\$ 436,79	R\$ 559,83	R\$ 12.741,16	R\$ 16.330,24
10.5	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	78,60	R\$ 22,25	R\$ 28,52	R\$ 1.748,86	R\$ 2.241,67
11 LIMPEZA DA OBRA								R\$ 6.954,55	R\$ 8.906,70
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.100,48	R\$ 1,14	R\$ 1,46	R\$ 6.954,55	R\$ 8.906,70
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 256.753,30	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 911.419,64	
VALOR TOTAL:								R\$ 1.168.172,94	



Handwritten signature

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



2ª CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE	DATA: 11/12/2024	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA
LOCAL:	Potiretama CE	HORA	MES
CLIENTE:	Potiretama CE	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 80.283,91	35,00%	21,00%	17,00%	27,00%	100,00%
			R\$ 28.099,37	R\$ 16.859,62	R\$ 13.648,26	R\$ 21.676,66	R\$ 80.283,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.775,47	63,00%	37,00%			100,00%
			R\$ 3.008,55	R\$ 1.766,92			R\$ 4.775,47
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 154.314,09		13,00%	87,00%		100,00%
				R\$ 20.060,83	R\$ 134.253,26		R\$ 154.314,09
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 182.787,74	17,00%	83,00%			100,00%
			R\$ 31.073,92	R\$ 151.713,82			R\$ 182.787,74
5	PAREDES E PAINEIS	R\$ 6.945,79		47,00%	53,00%		100,00%
				R\$ 3.264,52	R\$ 3.681,27		R\$ 6.945,79
6	REVESTIMENTOS	R\$ 32.831,05			93,00%	7,00%	100,00%
					R\$ 30.532,88	R\$ 2.298,17	R\$ 32.831,05
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 343.288,26		23,00%	37,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 79.056,30	R\$ 127.016,66	R\$ 137.215,30	R\$ 343.288,26
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 239.462,51		88,00%	13,00%	19,00%	100,00%
				R\$ 162.834,51	R\$ 31.130,13	R\$ 45.497,87	R\$ 239.462,51
9	PAISAGISMO	R\$ 86.366,95			13,00%	87,00%	100,00%
					R\$ 11.227,70	R\$ 75.139,25	R\$ 86.366,95
10	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 28.210,47			17,00%	83,00%	100,00%
					R\$ 4.795,78	R\$ 23.414,69	R\$ 28.210,47
11	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 8.906,70			13,00%	87,00%	100,00%
					R\$ 1.157,87	R\$ 7.748,83	R\$ 8.906,70
		R\$ 1.168.172,94	R\$ 62.181,84	R\$ 435.456,52	R\$ 357.443,81	R\$ 313.090,77	R\$ 1.168.172,94
			R\$ 62.181,84	R\$ 497.638,36	R\$ 855.082,17	R\$ 1.168.172,94	R\$ 1.168.172,94


ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080/P1
 RG 1778283/CPF 876.038.513-00



ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



3ª COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE	DATA: 11/12/2024	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Potiretama CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
CLIENTE:	Potiretama CE		HORA 0,00% MES 0,00%

1.1. XXXXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 593,36	R\$ 593,36
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 593,36
VALOR:					R\$ 593,36

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,19
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,11
TOTAL Material:					R\$ 120,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,27
VALOR:					R\$ 150,38

1.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 251,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 0,20



Handwritten signature



1.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 67,24	R\$ 134,48
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32	R\$ 9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 148,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,28000000	R\$ 19,10	R\$ 62,65
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,28000000	R\$ 26,44	R\$ 86,72
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 31,52	R\$ 129,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 278,60
VALOR:						R\$ 427,08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17300000	R\$ 18,46	R\$ 40,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,11
VALOR:						R\$ 40,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 3,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 24,16	R\$ 2,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 18,46	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,32	R\$ 1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 343,52	R\$ 11,68
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,35	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,11	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 13,52
VALOR:						R\$ 23,87

3.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 357,75	R\$ 1.215,28
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 57,06	R\$ 710,97
TOTAL Serviço:						R\$ 1.926,25
VALOR:						R\$ 1.926,25



Handwritten signature



3.3. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 343,00	R\$ 343,00
TOTAL Material:						R\$ 343,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10250000	R\$ 24,16	R\$ 2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 18,46	R\$ 7,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 357,75	R\$ 203,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 372,74	R\$ 14,91
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 57,06	R\$ 63,91
TOTAL Serviço:						R\$ 282,74
VALOR:						R\$ 636,39

3.4. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80
TOTAL Material:						R\$ 14,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 19,10	R\$ 4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 23,48	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,48
VALOR:						R\$ 25,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,93	R\$ 2,77
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,64	R\$ 1,75
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,96	R\$ 2,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Material:						R\$ 17,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	R\$ 19,10	R\$ 20,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	R\$ 24,16	R\$ 25,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,11
VALOR:						R\$ 63,58

3.6. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,86	R\$ 8,86



Handwritten signature

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

MUNICIPAL DE POTIRETAMA
FOLHA 1456
4

Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 8,86		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02460000	R\$ 19,10	R\$ 0,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02460000	R\$ 24,16	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,06
VALOR:						R\$ 9,92

3.7. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,35	R\$ 15,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 68,54	R\$ 53,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 82,41	R\$ 51,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,58	R\$ 259,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 82,41	R\$ 17,22
TOTAL Material:						R\$ 382,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 18,46	R\$ 90,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,82
VALOR:						R\$ 488,71

3.8. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 5,82	R\$ 75,81
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 20,64	R\$ 43,34
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 26,60	R\$ 31,92
TOTAL Material:						R\$ 151,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 19,10	R\$ 23,49
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 24,16	R\$ 29,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,21
VALOR:						R\$ 204,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,93	R\$ 2,77
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,64	R\$ 1,75
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,96	R\$ 2,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47



Handwritten signature

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 17,47	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,06600000	R\$ 19,10	R\$ 20,36
I0498	CARPINTEIRO	H	1,06600000	R\$ 24,16	R\$ 25,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,11
VALOR:					R\$ 63,58

4.2. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	R\$ 17,79	R\$ 7,12
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 6,93	R\$ 0,69
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,02000000	R\$ 18,13	R\$ 18,49
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,40000000	R\$ 14,13	R\$ 5,65
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,36500000	R\$ 26,72	R\$ 36,47
TOTAL Material:					R\$ 68,42

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,87000000	R\$ 24,16	R\$ 69,34
I2543	SERVENTE	H	2,87000000	R\$ 18,46	R\$ 52,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,32
VALOR:					R\$ 190,74

4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 5,82	R\$ 6,69
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 13,55	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 7,10

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08200000	R\$ 19,10	R\$ 1,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08200000	R\$ 24,16	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,55
VALOR:					R\$ 10,65

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 5,82	R\$ 6,69
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 13,55	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 6,96

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06560000	R\$ 19,10	R\$ 1,25
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06560000	R\$ 24,16	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,83
VALOR:					R\$ 9,79



Handwritten signature



4.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,22	R\$ 7,15
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,55	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 7,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	R\$ 19,10	R\$ 1,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	R\$ 24,16	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,49
VALOR:						R\$ 9,91

4.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,35	R\$ 15,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 68,54	R\$ 59,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 82,41	R\$ 51,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,58	R\$ 202,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 82,41	R\$ 17,22
TOTAL Material:						R\$ 330,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 18,46	R\$ 90,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,82
VALOR:						R\$ 436,79

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 24,16	R\$ 39,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 18,46	R\$ 90,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,44
VALOR:						R\$ 130,44

4.8. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

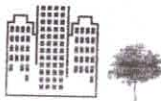
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 24,16	R\$ 99,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,56000000	R\$ 18,46	R\$ 121,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 220,16
VALOR:						R\$ 220,16

4.9. C5220 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 96,96	R\$ 0,04



Handwritten signature



10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 250,76	R\$ 1,25
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 29,57	R\$ 0,25
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 39,45	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 16,64	R\$ 0,21
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,60740000	R\$ 5,59	R\$ 3,40
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00380000	R\$ 6,97	R\$ 0,03
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 6,97	R\$ 0,01
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 26,60	R\$ 0,01
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 113,34	R\$ 4,02
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R\$ 9,73	R\$ 4,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 23,62	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 13,34	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00049200	R\$ 19,10	R\$ 0,01
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00984000	R\$ 24,16	R\$ 0,24
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00147600	R\$ 24,16	R\$ 0,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01156200	R\$ 24,16	R\$ 0,28
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00975800	R\$ 18,46	R\$ 0,18
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00377200	R\$ 25,00	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,94	
VALOR:					R\$ 15,86	

4.10. I2165 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 223,12	R\$ 223,12
TOTAL Material:					R\$ 223,12	
VALOR:					R\$ 223,12	

4.11. I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,14	R\$ 74,14
TOTAL Material:					R\$ 74,14	
VALOR:					R\$ 74,14	

4.12. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,75	R\$ 59,75
TOTAL Material:					R\$ 59,75	
VALOR:					R\$ 59,75	



Handwritten signature



5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 68,54	R\$ 1,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,79	R\$ 1,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,58	R\$ 1,26
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,43	R\$ 10,75
TOTAL Material:						R\$ 14,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 24,16	R\$ 19,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91840000	R\$ 18,46	R\$ 16,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,76
VALOR:						R\$ 51,52

5.2. C3658 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 68,54	R\$ 2,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	R\$ 0,79	R\$ 6,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	R\$ 0,58	R\$ 3,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	R\$ 0,43	R\$ 30,10
TOTAL Material:						R\$ 42,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96800000	R\$ 24,16	R\$ 47,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,14020000	R\$ 18,46	R\$ 39,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,06
VALOR:						R\$ 129,93

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

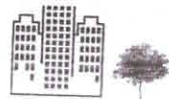
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,54	R\$ 0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,58	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 1,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 24,16	R\$ 1,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 18,46	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,25
VALOR:						R\$ 6,08

6.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 68,54	R\$ 1,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,58	R\$ 3,39
TOTAL Material:						R\$ 5,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 24,16	R\$ 11,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 18,46	R\$ 12,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,00
					VALOR:	R\$ 29,06

6.3. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 15,84	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 74,29	
					TOTAL Material:	R\$ 90,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 14,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 10,90	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,16
					VALOR:	R\$ 115,29

6.4. C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 2,50	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 3,84	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 6,35	
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,27	
					TOTAL Material:	R\$ 44,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 4,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45100000	R\$ 8,33	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,28
					VALOR:	R\$ 58,24

6.5. C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,94	
					TOTAL Material:	R\$ 23,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 29,72	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 22,71	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,43
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 8,56	
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,90	
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,46
					VALOR:	R\$ 97,83



Handwritten signature



6.6. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 5,39	R\$ 3,64
TOTAL Material:						R\$ 3,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	R\$ 24,16	R\$ 3,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	R\$ 18,46	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,99
VALOR:						R\$ 10,63

7.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,35	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 68,54	R\$ 4,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 82,41	R\$ 4,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,58	R\$ 11,60
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,32	R\$ 4,64
TOTAL Material:						R\$ 25,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 24,16	R\$ 23,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32840000	R\$ 18,46	R\$ 24,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,29
VALOR:						R\$ 74,85

7.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 28,55	R\$ 2,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 44,31	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 68,54	R\$ 3,90
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 33,40	R\$ 33,50
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 63,25	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 37,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13079000	R\$ 24,16	R\$ 3,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13079000	R\$ 18,46	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,57
VALOR:						R\$ 45,71



Handwritten signature



7.3. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 28,55	R\$ 2,16
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 44,31	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 68,54	R\$ 3,89
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 38,60	R\$ 38,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 63,25	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 43,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13079000	R\$ 24,16	R\$ 3,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13079000	R\$ 18,46	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,57
VALOR:						R\$ 51,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 68,54	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,79	R\$ 2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,58	R\$ 1,62
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 55,25	R\$ 60,78
TOTAL Material:						R\$ 65,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31200000	R\$ 24,16	R\$ 31,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02500000	R\$ 18,46	R\$ 18,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,62
VALOR:						R\$ 116,43

8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
TOTAL Material:						R\$ 1,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 19,10	R\$ 12,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,53
VALOR:						R\$ 14,35

8.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,82	R\$ 3,90



Handwritten signature

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 3,90		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	R\$ 19,10	R\$ 2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	R\$ 24,15	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,61
VALOR:						R\$ 8,51

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,22	R\$ 8,19
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 13,55	R\$ 0,30
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 68,54	R\$ 10,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 82,41	R\$ 7,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,79	R\$ 11,85
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,48	R\$ 2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,58	R\$ 17,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,47	R\$ 0,31
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,39	R\$ 89,31
TOTAL Material:						R\$ 147,96

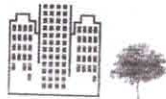
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09430000	R\$ 19,10	R\$ 1,80
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49610000	R\$ 19,10	R\$ 9,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09430000	R\$ 24,16	R\$ 2,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49610000	R\$ 24,16	R\$ 11,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84006000	R\$ 24,16	R\$ 92,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,66414000	R\$ 18,46	R\$ 123,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 241,35
VALOR:						R\$ 389,31

4. C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 153,11	R\$ 191,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 191,39
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 647,80	R\$ 647,80
TOTAL Material:						R\$ 647,80
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 18,46	R\$ 37,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,84
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 411,88	R\$ 160,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	R\$ 40,11	R\$ 22,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 130,41	R\$ 50,97



Handwritten signature



TOTAL Serviço:	R\$ 233,96
VALOR:	R\$ 1.110,99

8.5. C5032 PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M. ALTURA LIVRE 6.60M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W. INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,94	R\$ 32,94
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,13	R\$ 33,04
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 3,75	R\$ 30,00
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,28	R\$ 40,28
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,57	R\$ 77,57
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,33	R\$ 56,33
TOTAL Material:					R\$ 306,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88600000	R\$ 19,10	R\$ 36,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88600000	R\$ 24,15	R\$ 45,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 941,84	R\$ 941,84
TOTAL Serviço:					R\$ 941,84	
VALOR:					R\$ 1.330,08	

8.6. C4980 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,94	R\$ 32,94
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,13	R\$ 49,56
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,75	R\$ 45,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,83	R\$ 78,83
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,84	R\$ 209,84
I6794	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,31	R\$ 47,31
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,20	R\$ 94,20
TOTAL Material:					R\$ 594,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88600000	R\$ 19,10	R\$ 36,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88600000	R\$ 24,15	R\$ 45,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,57	

Serviço	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	R\$ 2.090,66	R\$ 2.090,66
TOTAL Serviço:					R\$ 2.090,66	
VALOR:					R\$ 2.766,42	



Handwritten signature



8.7. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,94	R\$ 65,88
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,13	R\$ 49,56
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,75	R\$ 45,00
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 78,83	R\$ 157,66
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,84	R\$ 419,68
16797	INÍCI FO P/021 LUMINÁRIAS FAB. RFFMF RFF. 7F-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,04	R\$ 59,04
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,20	R\$ 188,40
TOTAL Material:						R\$ 985,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,21400000	R\$ 19,10	R\$ 42,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77200000	R\$ 24,15	R\$ 91,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,38
Serviço		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	R\$ 2.090,66	R\$ 2.090,66
TOTAL Serviço:						R\$ 2.090,66
VALOR:						R\$ 3.209,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 28,63	R\$ 85,89
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,01	R\$ 54,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,69	R\$ 43,69
TOTAL Material:						R\$ 185,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	R\$ 19,10	R\$ 54,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 24,15	R\$ 29,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,52
VALOR:						R\$ 270,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,94	R\$ 2,82
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,11	R\$ 3,33
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,44	R\$ 38,88
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,70	R\$ 73,70
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 364,14	R\$ 364,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32



Handwritten signature



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,01	R\$ 4,52
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,13	R\$ 108,13
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 647,80	R\$ 647,80
					TOTAL Material:	R\$ 1.253,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93600000	R\$ 19,10	R\$ 75,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93600000	R\$ 24,15	R\$ 95,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 170,23
					VALOR:	R\$ 1.423,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,93	R\$ 84,93
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,12	R\$ 39,12
					TOTAL Material:	R\$ 124,05
					VALOR:	R\$ 124,05

9.2. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 98,06	R\$ 7,84
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 86,13	R\$ 18,09
					TOTAL Material:	R\$ 25,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 24,16	R\$ 9,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 18,46	R\$ 27,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,16
					VALOR:	R\$ 63,09

9.3. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 165,29	R\$ 1,39
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 107,40	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,49
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,90	R\$ 0,22
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,72	R\$ 6,05
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 112,09	R\$ 8,41
					TOTAL Material:	R\$ 14,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20172000	R\$ 19,10	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,85
					VALOR:	R\$ 20,02



Handwritten signature



10.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,55	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 110,21	R\$ 0,79
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 106,89	R\$ 0,15
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 207,91	R\$ 1,19
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,96	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 65,85	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,54

Material						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,97	R\$ 3,28
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,94	R\$ 0,44
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 24,93	R\$ 14,96
TOTAL Material:						R\$ 18,68

Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04685715	R\$ 18,46	R\$ 0,86
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00585715	R\$ 29,27	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 22,25

10.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 45,55	R\$ 0,61
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 110,21	R\$ 0,98
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 106,89	R\$ 1,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 207,91	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,64

Material						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,97	R\$ 3,28
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,94	R\$ 0,44
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 24,93	R\$ 16,95
TOTAL Material:						R\$ 20,67

Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14577778	R\$ 18,46	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,69
VALOR:						R\$ 28,00

10.3. C3353 PI ACA DE REGUI AMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 58,89	R\$ 53,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 155,70	R\$ 15,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,57

Material						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Handwritten signature



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,98
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,85	R\$ 2,55
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 473,55	R\$ 473,55
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,13	R\$ 54,39
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
TOTAL Material:						R\$ 540,07
Mão de Obra						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 24,16	R\$ 1,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 19,46	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,12
Serviço						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 343,52	R\$ 6,18
TOTAL Serviço:						R\$ 6,18
VALOR:						R\$ 631,94

10.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,35	R\$ 15,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,24
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 68,54	R\$ 59,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 82,41	R\$ 51,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,58	R\$ 202,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 82,41	R\$ 17,22
TOTAL Material:						R\$ 330,73
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 18,46	R\$ 90,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,82
VALOR:						R\$ 436,79

10.5. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,55	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 110,21	R\$ 0,79
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 106,89	R\$ 0,15
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 207,91	R\$ 1,19
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,96	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 65,85	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,54
Material						
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,97	R\$ 3,28
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,94	R\$ 0,44
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 24,93	R\$ 14,96



Handwritten signature


ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04685715	R\$ 18,46	R\$ 0,86
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00585715	R\$ 20,27	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 22,25

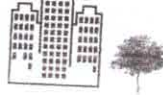
11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	R\$ 18,46	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 1,14


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34880/P1
 RG 1778283/CPF 875.039.913-00



Handwritten signature



4ª COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE	DATA: 11/12/2024	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE	FONTE: Composições Próprias	VERSÃO: PRÓPRIA
LOCAL:	Potiretama CE	HORA:	0,00%
CLIENTE:	Potiretama CE	MES:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,41
		7,30
	TOTAL	7,71

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,00
R	Riscos	1,11
		0,56
	TOTAL	5,67

I Impostos		
	COFINS	
	ISS	3,00
	PIS	3,00
	CPRB	0,65
		4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

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

Ant. Elias de Macedo França
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080P1
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00



Handwritten signature

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5ª COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE	DATA : 11/12/2024	BDI : 28,17%
DESCRIÇÃO:	contratação de obras e serviços de engenharia para a urbanização da entrada da cidade, Rodovia 269, KM 27, (Zona Urbana) do município de Potiretama-Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, município de Potiretama CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Potiretama CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
CLIENTE:	Potiretama CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
		0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09



Handwritten signature

ECOTEC



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

Ant. Elías de Macedo França
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENG° CIVIL CREA 34680/P1
RG: 47782483 / CPF: 875.028.513-00



Ant.