

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINASIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICIPIO DE URUOCA. 04

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 031106.18-2021

PRazo DE EXECUÇÃO: 300 (trezentos) DIAS

LOTE: LOTE 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,07
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,63

II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,21
L	Lucro	6,49
	TOTAL	6,70

I	IV - Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,48%

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



RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 REA-CE: 38273.D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 590.317.933-34

P
 f

Ⓢ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINASIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICIPIO DE URUOCA, 04

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.18-2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (trezentos) DIAS

LOTE: LOTE 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RVP Construções e Serviços

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços

Alexandre Lima Ferraz
CREA-CE 332.000



À Prefeitura Municipal de URUOCA/Ce
Comissão Permanente de Licitação de URUOCA/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021.

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOME DIAS.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021-**, pelo preço global de LOTE 05 REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOME DIAS - **R\$ 337.715,17 (TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL SETECENTOS E QUINZE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**, prazo de execução de **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**, a contar da data de abertura da licitação, de acordo com Art. 110 e parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações*

*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, **DECLARAMOS**, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos*

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

P
q

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA, 05

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 031106.18-2021

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 05 – REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.795,86	3,49
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.823,72	6,28
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.037,43	2,68
4	PAREDES E PAINÉIS	560,86	0,17
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	96.171,67	28,48
5.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	10.028,40	2,97
5.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	7.145,72	2,12
5.3	QUADROS / CAIXAS	1.231,97	0,36
5.4	LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS	77.765,58	23,03
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.123,69	2,11
6.1	INSTALAÇÕES	1.334,28	0,40
6.2	ESPELHO D'ÁGUA	5.789,41	1,71
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	12.028,02	3,66
	ACESSIBILIDADE	8.790,56	2,60
9	PINTURA	4.487,81	1,33
10	URBANIZAÇÃO	162.543,73	48,13
10.1	PAVIMENTAÇÃO	75.253,97	22,28
10.2	URBANIZAÇÃO	42.025,14	12,44
10.3	CARAMANCHÃO	29.371,91	8,70
10.4	GRUTA	15.892,71	4,71
10.4.1	PAREDES E PAINÉIS	12.443,56	3,66
10.4.2	PISO	3.449,15	1,02
11	PAISAGISMO	5.711,58	1,69
12	LIMPEZA	1.640,26	0,49
VALOR TOTAL:		337.716,17	100,00

Trezentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Quinze reais e Dezessete centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira
 REA-CE: 38273/D

(14)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA, 05

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 031106.18-2021

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 05 – REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.795,85	3,49
1.1	COMP_URUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	5,00	1.861,28	2.359,17	11.795,85	3,49
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						17.823,72	5,28
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,23	187,88	1.127,28	0,33
2.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	904,21	10,11	12,81	11.582,93	3,43
2.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	457,79	8,81	11,17	5.113,51	1,51
3		MOVIMENTO DE TERRA						9.037,43	2,68
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,04	87,55	110,97	8.216,22	2,43
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,22	45,56	57,75	821,21	0,24
4		PAREDES E PAINÉIS						560,86	0,17
4.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,48	298,98	378,96	560,86	0,17
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						96.174,67	28,48
5.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						10.028,40	2,97
5.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	62,28	5,97	7,57	471,46	0,14
5.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	697,51	7,15	9,06	6.319,44	1,87
5.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2,00	8,50	10,77	21,54	0,01
5.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	134,36	12,81	16,24	2.182,01	0,65
5.1.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,86	18,34	23,25	601,25	0,18
5.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,02	15,09	19,13	306,46	0,09
5.1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,02	6,22	7,88	126,24	0,04
5.2		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						7.145,72	2,12
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,50	25,98	207,84	0,06
5.2.2	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	26,76	33,92	33,92	0,01
5.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	23,16	29,36	58,72	0,02
5.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	11,63	14,74	29,48	0,01
5.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	256,06	324,56	6.815,76	2,02
5.3		QUADROS / CAIXAS						1.231,97	0,36
5.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,83	315,39	315,39	0,09
5.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX-MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	31,39	39,79	39,79	0,01
5.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	68,83	87,24	87,24	0,03
5.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	622,92	789,55	789,55	0,23
5.4		LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS						77.765,58	23,03
5.4.1	PMU_002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W	PRÓPRIA	UN	6,00	2.089,21	2.648,07	15.888,42	4,70
5.4.2	PMU_003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	12,00	4.068,19	5.156,43	61.877,16	18,32
6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						7.123,69	2,11
6.1		INSTALAÇÕES						1.334,28	0,40
6.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD.:MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,42	11,46	14,53	630,89	0,19
6.1.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	10,99	13,93	27,86	0,01



6.1.3	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN		13,28	16,83	33,66	0,01	
6.1.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm.(1")	SEINFRA	UN	1,00	55,74	70,65	70,65	0,02	
6.1.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	395,74	501,60	501,60	0,15	
6.1.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,46	34,81	69,62	0,02	
6.2	ESPELHO D'ÁGUA								5.789,41	1,71
6.2.1	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	SEINFRA	UN	2,00	144,35	182,96	365,92	0,11	
6.2.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,61	37,60	47,66	1.697,17	0,50	
6.2.3	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,30	25,73	25,73	0,01	
6.2.4	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	24,35	30,86	185,16	0,05	
6.2.5	C0443	BOMBA CÊNTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE-MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	922,04	1.168,69	1.168,69	0,35	
6.2.6	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	225,45	285,76	285,76	0,08	
6.2.7	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	341,35	432,66	432,66	0,13	
6.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	116,94	148,22	148,22	0,04	
6.2.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	9,39	11,90	11,90	0,00	
6.2.10	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1,69	46,36	58,76	99,30	0,03	
6.2.11	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,25	245,15	310,73	699,14	0,21	
6.2.12	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,25	234,85	297,67	669,76	0,20	
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								12.028,02	3,56
7.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	274,13	347,46	3.822,06	1,13	
7.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,96	159,10	201,66	798,57	0,24	
7.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,33	103,83	131,60	438,23	0,13	
7.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	111,08	49,50	62,74	6.969,16	2,06	
8	ACESSIBILIDADE								8.790,56	2,60
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,34	111,25	141,01	8.790,56	2,60	
9	PINTURA								4.487,81	1,33
9.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,56	21,53	27,29	1.570,81	0,47	
9.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	100,00	23,01	29,17	2.917,00	0,86	
10	URBANIZAÇÃO								162.543,73	48,13
10.1	PAVIMENTAÇÃO								75.253,97	22,28
10.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	384,80	23,48	29,76	11.451,65	3,39	
10.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	740,39	39,67	50,28	37.226,81	11,02	
10.1.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	279,86	74,92	94,96	26.575,51	7,87	
10.2	URBANIZAÇÃO								42.025,14	12,44
10.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	284,98	361,21	4.334,52	1,28	
10.2.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	33,00	901,10	1.142,14	37.690,62	11,16	
10.3	CARAMANCHÃO								29.371,91	8,70
10.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	18,00	98,61	124,99	2.249,82	0,67	
10.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	162,70	131,52	166,70	27.122,09	8,03	
10.4	GRUTA								15.892,71	4,71
10.4.1	PAREDES E PAINEIS								12.443,56	3,68
10.4.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	518,81	657,59	1.755,77	0,52	
10.4.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,53	844,85	1.070,85	4.850,95	1,44	
10.4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,31	692,57	877,83	272,13	0,08	
10.4.1.4	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO- CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	76,67	57,26	72,58	5.564,71	1,65	
10.4.2	PISO								3.449,15	1,02
10.4.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4; ESP= 3cm	SEINFRA	M2	25,69	22,06	27,95	718,04	0,21	
10.4.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,69	69,74	88,40	2.271,00	0,67	



10.4.2.3	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10	SEINFRA	M2	14,13	17,91	460,11	0,14	
11	PAISAGISMO							5.711,58	1,69	
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS.E=6.CM FORNECIMENTO E PLANTIO		SEINFRA	M2	266,15	16,93	21,46	5.711,58	1,69
12	LIMPEZA							1.640,25	0,49	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	1.108,28	1,17	1,48	1.640,25	0,49
								VALOR TOTAL:	337.715,17	

Trezentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Quinze reais e Dezessete centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Ramulo V. Ponte
 CPF: 880.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273 0



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA. 05

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 05 - REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP_URUOCA - ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (HXMÉS)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	44,00000000	27,42	1.206,48
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	81,85	654,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1.861,28
VALOR:						1.861,28
VALOR SEM ENCARGOS:						875,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						986,24
VALOR COM ENCARGOS:						1.861,28
VALOR BDI (26.75%):						497,89
VALOR COM BDI:						2.359,17
QUANTIDADE:						5,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,63	35,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,32	24,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,27	55,22
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,12	2,27
TOTAL MATERIAL:						117,13
VALOR:						148,23
VALOR SEM ENCARGOS:						128,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						148,23
VALOR BDI (26.75%):						39,65
VALOR COM BDI:						187,88
QUANTIDADE:						6,00

2-2. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						10,11
VALOR:						10,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (26.75%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,81
QUANTIDADE:						904,21

2.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (26.75%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,17
QUANTIDADE:						457,79

3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,66	4,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,48	1,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,24	65,36
TOTAL MATERIAL:						65,36
VALOR:						87,65
VALOR SEM ENCARGOS:						76,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						87,65
VALOR BDI (26.75%):						23,42
VALOR COM BDI:						110,97
QUANTIDADE:						7,04



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26.75%):						12,19
VALOR COM BDI:						57,75
QUANTIDADE:						14,22

4.1. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55	27,21
TOTAL MAO DE OBRA:						58,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,54	1,40
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	216,63	227,46
17850	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,77	0,94
TOTAL MATERIAL:						229,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,47	10,81
TOTAL SERVICIO:						10,81
VALOR:						298,98
VALOR SEM ENCARGOS:						260,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,86
VALOR COM ENCARGOS:						298,98
VALOR BDI (26.75%):						79,38
VALOR COM BDI:						378,96
QUANTIDADE:						1,48

5.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,81	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,85
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (26.75%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,57
QUANTIDADE:						62,28

P *R*

5.1.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

P

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,65
VALOR:					7,48
VALOR SEM ENCARGOS:					4,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					7,15
VALOR BDI (26.75%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,06
QUANTIDADE:					697,61



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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					3,62
VALOR:					8,50
VALOR SEM ENCARGOS:					5,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,50
VALOR BDI (26.75%):					2,27
VALOR COM BDI:					10,77
QUANTIDADE:					2,00

5.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,31
VALOR:					12,81
VALOR SEM ENCARGOS:					8,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					12,81
VALOR BDI (26.75%):					3,43
VALOR COM BDI:					16,24
QUANTIDADE:					134,36

5.1.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,29

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,08
TOTAL MATERIAL:					7,08
VALOR:					18,34
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					18,34
VALOR BDI (26.75%):					4,91
VALOR COM BDI:					23,25
QUANTIDADE:					25,86

P *f*

5.1.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,42

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR:					11,09
VALOR SEM ENCARGOS:					9,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,28

(Handwritten mark)

VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR BDI (26.75%):	3,04
VALOR COM BDI:	19,33
QUANTIDADE:	16,02



5.1.7. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22
VALOR:					6,22
VALOR SEM ENCARGOS:					2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					6,22
VALOR BDI (26.75%):					1,66
VALOR COM BDI:					7,88
QUANTIDADE:					16,02

5.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24
TOTAL MATERIAL:					9,24
VALOR:					20,50
VALOR SEM ENCARGOS:					13,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,50
VALOR BDI (26.75%):					5,48
VALOR COM BDI:					25,98
QUANTIDADE:					8,00

5.2.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50
TOTAL MATERIAL:					15,50
VALOR:					26,76
VALOR SEM ENCARGOS:					19,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					26,76
VALOR BDI (26.75%):					7,16
VALOR COM BDI:					33,92
QUANTIDADE:					1,00

5.2.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

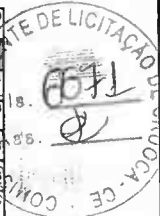
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,77
TOTAL MATERIAL:					12,77
VALOR:					23,16
VALOR SEM ENCARGOS:					16,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,25
VALOR COM ENCARGOS:					23,16
VALOR BDI (26.75%):					6,20
VALOR COM BDI:					29,36
QUANTIDADE:					2,00

5.2.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	0,81



				TOTAL MAO DE OBRA:		1,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL MATERIAL:						9,74
VALOR:						11,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						11,63
VALOR BDI (26.75%):						3,11
VALOR COM BDI:						14,74
QUANTIDADE:						2,00



5.2.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						160,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,78	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,68	5,25
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	8,06	10,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,13	3,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,51	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,54	9,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,74	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,56	56,56

TOTAL MATERIAL:						96,00
VALOR:						256,06
VALOR SEM ENCARGOS:						166,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						99,86
VALOR COM ENCARGOS:						266,06
VALOR BDI (26.75%):						68,60
VALOR COM BDI:						324,66
QUANTIDADE:						21,00

5.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,00	31,00
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,63	25,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,60	85,60

TOTAL MATERIAL:						173,75
VALOR:						248,83
VALOR SEM ENCARGOS:						203,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR COM ENCARGOS:						248,83
VALOR BDI (26.75%):						66,56
VALOR COM BDI:						315,39
QUANTIDADE:						1,00

5.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	72,70	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,24	20,24

TOTAL MATERIAL:						21,00
VALOR:						31,39

R

R

R

R

VALOR SEM ENCARGOS:	25,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	31,39
VALOR BDI (26.75%):	8,40
VALOR COM BDI:	39,79
QUANTIDADE:	1,00

5.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						20,77
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL MATERIAL:						48,06
VALOR:						68,83
VALOR SEM ENCARGOS:						56,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						68,83
VALOR BDI (26.75%):						18,41
VALOR COM BDI:						87,24
QUANTIDADE:						1,00

5.3.4. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:						187,70
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,05	46,10
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,38	16,14
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,94	69,40
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,12	62,40
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	201,24	201,24
TOTAL MATERIAL:						435,22
VALOR:						622,92
VALOR SEM ENCARGOS:						508,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						114,25
VALOR COM ENCARGOS:						622,92
VALOR BDI (26.75%):						166,63
VALOR COM BDI:						789,55
QUANTIDADE:						1,00

MU_002 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,64	61,28
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,96	23,96
18438	CABO CORDPLÁST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	3,84	30,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	3,41	27,28
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	330,82	661,64
TOTAL MATERIAL:						804,88
SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.143,51	1.143,51
TOTAL SERVIÇO:						1.143,51
VALOR:						2.069,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1.876,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						213,27
VALOR COM ENCARGOS:						2.089,21
VALOR BDI (26.75%):						558,86
VALOR COM BDI:						2.648,07
QUANTIDADE:						6,00



Handwritten signature/initials

Handwritten mark

5.4.2. PMU_003 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,84	122,56
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	23,96	95,84
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,84	38,40
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	33,96	135,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,41	34,10
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	507,05	2.028,20
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	82,23	328,92
TOTAL MATERIAL:						2.783,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5933	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.143,51	1.143,51
TOTAL SERVICIO:						1.143,51
VALOR:						4.068,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3.864,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						213,27
VALOR COM ENCARGOS:						4.068,19
VALOR BDI (26.75%):						1.088,24
VALOR COM BDI:						5.156,43
QUANTIDADE:						12,00

5.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,94	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,53	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						8,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						11,46
VALOR BDI (26.75%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,53
QUANTIDADE:						43,42

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,94	0,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,16	0,17
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,24	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR:						10,99
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						10,99
VALOR BDI (26.75%):						2,94
VALOR COM BDI:						13,93
QUANTIDADE:						2,00

6.1.3. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (26.75%):						3,55
VALOR COM BDI:						16,83
QUANTIDADE:						2,00



6.1.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39
TOTAL MATERIAL:					35,71

VALOR:	65,74
VALOR SEM ENCARGOS:	43,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	55,74
VALOR BDI (26.75%):	14,91
VALOR COM BDI:	70,65
QUANTIDADE:	1,00

6.1.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	85,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	112,49
TOTAL MAO DE OBRA:					290,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,74
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					144,97

VALOR:	395,74
VALOR SEM ENCARGOS:	239,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,36
VALOR COM ENCARGOS:	395,74
VALOR BDI (26.75%):	105,86
VALOR COM BDI:	501,60
QUANTIDADE:	1,00

6.1.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72
TOTAL MATERIAL:					13,99

VALOR:	27,46
VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	27,46

Handwritten marks and signatures.

Handwritten mark.

VALOR BDI (26.75%):	7,36
VALOR COM BDI:	34,81
QUANTIDADE:	2,00



6.2.1. C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04080000	40,87	1,67
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")	SEINFRA	UN	3,00000000	30,60	91,80
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,99	34,99
TOTAL MATERIAL:						136,19
VALOR:						144,35
VALOR SEM ENCARGOS:						139,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						144,35
VALOR BDI (26.75%):						38,61
VALOR COM BDI:						182,96
QUANTIDADE:						2,00

6.2.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,94	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,16	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,89	15,25
TOTAL MATERIAL:						15,35
VALOR:						37,60
VALOR SEM ENCARGOS:						24,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR COM ENCARGOS:						37,60
VALOR BDI (26.75%):						10,06
VALOR COM BDI:						47,66
QUANTIDADE:						35,61

6.2.3. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	43,94	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,16	0,34
11975	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR:						20,30
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						20,30
VALOR BDI (26.75%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,73
QUANTIDADE:						1,00

6.2.4. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,27	0,43
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL MATERIAL:						11,74

VALOR:	24,36
VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	24,35
VALOR BDI (26.75%):	6,51
VALOR COM BDI:	10,86
QUANTIDADE:	3,00



6.2.5. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						103,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,94	10,99
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	668,97	668,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,22	91,32
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,98	41,98

TOTAL MATERIAL:	818,92
VALOR:	922,04
VALOR SEM ENCARGOS:	659,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,25
VALOR COM ENCARGOS:	922,04
VALOR BDI (26.75%):	246,66
VALOR COM BDI:	1.168,69
QUANTIDADE:	1,00

6.2.6. C2712 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	193,32	193,32

TOTAL MATERIAL:	193,93
VALOR:	225,45
VALOR SEM ENCARGOS:	206,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,03
VALOR COM ENCARGOS:	225,45
VALOR BDI (26.75%):	60,31
VALOR COM BDI:	285,76
QUANTIDADE:	1,00

6.2.7. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
TOTAL MAO DE OBRA:						131,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,63	25,63
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,30	41,30
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,72	79,72
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,12	50,12
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,40	4,40
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,78	8,78

TOTAL MATERIAL:	209,95
VALOR:	341,35
VALOR SEM ENCARGOS:	261,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	79,98
VALOR COM ENCARGOS:	341,35
VALOR BDI (26.75%):	91,31
VALOR COM BDI:	432,66
QUANTIDADE:	1,00

6.2.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	84,81	84,81
TOTAL MATERIAL:						85,42
VALOR:						116,94
VALOR SEM ENCARGOS:						97,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,03
VALOR COM ENCARGOS:						116,84
VALOR BDI (26.75%):						31,28
VALOR COM BDI:						148,22
QUANTIDADE:						1,00



6.2.9. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,94	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,27	0,19
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR:						9,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						9,39
VALOR BDI (26.75%):						2,51
VALOR COM BDI:						11,90
QUANTIDADE:						1,00

6.2.10. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,55	18,04
TOTAL MAO DE OBRA:						26,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	65,68	2,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	74,13	3,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,54	7,02
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,34	6,41
TOTAL MATERIAL:						20,01
VALOR:						46,36
VALOR SEM ENCARGOS:						29,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,67
VALOR COM ENCARGOS:						46,36
VALOR BDI (26.75%):						12,40
VALOR COM BDI:						58,76
QUANTIDADE:						1,69

6.2.11. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
TOTAL MAO DE OBRA:						128,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	65,68	6,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,07	11,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,54	9,54
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,56	89,04
TOTAL MATERIAL:						176,18
VALOR:						245,15
VALOR SEM ENCARGOS:						164,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						80,44
VALOR COM ENCARGOS:						245,15
VALOR BDI (26.75%):						65,58

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

VALOR COM BDI:	310,73
QUANTIDADE:	2,26



6.2.12. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVÊNTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,68	0,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,54	1,10
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,80	123,80
TOTAL MATERIAL:						125,89
VALOR:						234,85
VALOR SEM ENCARGOS:						167,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,68
VALOR COM ENCARGOS:						234,85
VALOR BDI (26.75%):						62,82
VALOR COM BDI:						297,67
QUANTIDADE:						2,25

7.1. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,19	133,77
I776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,12	14,75
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	520,07	26,00
C3037	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,33	99,61
TOTAL SERVIÇO:						274,13
VALOR:						274,13
VALOR SEM ENCARGOS:						152,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						121,96
VALOR COM ENCARGOS:						274,13
VALOR BDI (26.75%):						73,33
VALOR COM BDI:						347,46
QUANTIDADE:						11,00

7.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVÊNTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,70	0,73
I1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,96	100,76
TOTAL MATERIAL:						104,61
VALOR:						159,10
VALOR SEM ENCARGOS:						126,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,84
VALOR COM ENCARGOS:						159,10
VALOR BDI (26.75%):						42,56
VALOR COM BDI:						201,66
QUANTIDADE:						3,96

7.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVÊNTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,70	83,61
TOTAL MATERIAL:						83,61
VALOR:						103,83
VALOR SEM ENCARGOS:						90,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						103,83
VALOR BDI (26.75%):						27,77

VALOR COM BDI:	131,60
QUANTIDADE:	3,33



7.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,98	27,25
TOTAL MATERIAL:						27,25
VALOR:						49,60
VALOR SEM ENCARGOS:						38,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR COM ENCARGOS:						49,60
VALOR BDI (26.75%):						13,24
VALOR COM BDI:						62,74
QUANTIDADE:						111,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						92,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,68	1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,54	1,51
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,14	52,95
TOTAL MATERIAL:						68,58
VALOR:						111,25
VALOR SEM ENCARGOS:						78,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,68
VALOR COM ENCARGOS:						111,26
VALOR BDI (26.75%):						29,76
VALOR COM BDI:						141,01
QUANTIDADE:						62,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,73	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,24	6,81
TOTAL MATERIAL:						8,19
VALOR:						21,53
VALOR SEM ENCARGOS:						13,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,53
VALOR BDI (26.75%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,29
QUANTIDADE:						57,66

9.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,93	5,98
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,29	0,42
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR:						23,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,01

VALOR BDI (26.75%):	8,16
VALOR COM BDI:	29,17
QUANTIDADE:	100,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,35
SERVI		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,23	11,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,04	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						13,12
VALOR:						23,48
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,48
VALOR BDI (26.75%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,76
QUANTIDADE:						384,80

10.1.2. G5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,48	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,68	3,73
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,83	0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						31,65
VALOR:						39,67
VALOR SEM ENCARGOS:						35,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,67
VALOR BDI (26.75%):						10,61
VALOR COM BDI:						50,28
QUANTIDADE:						740,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETOÑEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,21	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55	25,19
TOTAL MAO DE OBRA:						50,11
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	65,68	4,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05650000	74,13	4,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,54	10,80
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,16	4,32
TOTAL MATERIAL:						23,70
VALOR:						74,92
VALOR SEM ENCARGOS:						43,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,87
VALOR COM ENCARGOS:						74,92
VALOR BDI (26.75%):						20,04
VALOR COM BDI:						94,96
QUANTIDADE:						279,86

P

4

⊕

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	215,03	215,03
TOTAL MATERIAL:						215,03
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,47	11,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL SERVICOS:						15,46
VALOR:						284,98
VALOR SEM ENCARGOS:						246,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,46
VALOR COM ENCARGOS:						284,98
VALOR BDI (26.75%):						76,23
VALOR COM BDI:						361,21
QUANTIDADE:						12,00

10.2.2. 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	901,10	901,10
TOTAL MATERIAL:						901,10
VALOR:						901,10
VALOR SEM ENCARGOS:						901,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						901,10
VALOR BDI (26.75%):						241,04
VALOR COM BDI:						1.142,14
QUANTIDADE:						33,00

10.3.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,07	84,07
TOTAL MATERIAL:						84,07
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,56	3,64
TOTAL SERVICOS:						3,64
VALOR:						98,61
VALOR SEM ENCARGOS:						89,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						98,61
VALOR BDI (26.75%):						26,38
VALOR COM BDI:						124,99
QUANTIDADE:						18,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,66	4,10
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,10	71,10
TOTAL MATERIAL:						75,20
VALOR:						131,52
VALOR SEM ENCARGOS:						97,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						131,52
VALOR BDI (26.75%):						35,18
VALOR COM BDI:						166,70
QUANTIDADE:						162,70



[Handwritten signatures and marks]

10.4.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,21	11,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,68	42,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,13	43,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,54	105,84
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,28	25,71
TOTAL MATERIAL:						217,37
VALOR:						518,81
VALOR SEM ENCARGOS:						327,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						191,67
VALOR COM ENCARGOS:						518,81
VALOR BDI (26.75%):						138,78
VALOR COM BDI:						657,59
QUANTIDADE:						2,67



10.4.1.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
TOTAL MAO DE OBRA:						295,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	65,68	21,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,07	55,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,54	28,01
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,56	445,20
TOTAL MATERIAL:						549,71
VALOR:						844,85
VALOR SEM ENCARGOS:						660,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						184,38
VALOR COM ENCARGOS:						844,85
VALOR BDI (26.75%):						226,00
VALOR COM BDI:						1.070,85
QUANTIDADE:						4,53

10.4.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,70	44,95
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,24	166,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,13	45,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,54	198,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,90	18,91
TOTAL MATERIAL:						474,76
VALOR:						692,57
VALOR SEM ENCARGOS:						564,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,10
VALOR COM ENCARGOS:						692,57
VALOR BDI (26.75%):						186,26
VALOR COM BDI:						877,83
QUANTIDADE:						0,31

P *d* *o*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,68	2,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,07	5,20

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,54	5,91
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	30,01	30,01
TOTAL MATERIAL:						43,32
VALOR:						97,28
VALOR SEM ENCARGOS:						49,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						57,26
VALOR BDI (26,75%):						19,32
VALOR COM BDI:						72,58
QUANTIDADE:						79,67



10.4.2.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,68	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,54	5,91
TOTAL MATERIAL:						8,31
VALOR:						22,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (26,75%):						5,90
VALOR COM BDI:						27,95
QUANTIDADE:						25,69

10.4.2.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,43	35,67
TOTAL MATERIAL:						43,59
VALOR:						69,74
VALOR SEM ENCARGOS:						53,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,74
VALOR BDI (26,75%):						18,66
VALOR COM BDI:						88,40
QUANTIDADE:						25,69

11.1. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,49	5,77
TOTAL MATERIAL:						5,77
VALOR:						14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,20
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (26,75%):						3,78
VALOR COM BDI:						17,91
QUANTIDADE:						25,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,25	5,63
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,25	7,82

TOTAL MATERIAL:	13,45
VALOR:	18,93
VALOR SEM ENCARGOS:	14,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,91
VALOR BDI (26.75%):	4,63
VALOR COM BDI:	21,66
QUANTIDADE:	288,18

DE LICITAÇÃO DE URBANIZAÇÃO
6684
E

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.75%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48
QUANTIDADE:						1.108,28

RVP Construções & Serviços Eireli

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE-38273-D

P #

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA-ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GIARDÃO DE ONIAS FERNANDES-CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-05

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 031106.18-2021

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 05 - REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.795,85	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			2.359,17	2.359,17	2.359,17	2.359,17	2.359,17	11.795,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.823,72	100,00%					100,00%
			17.823,72					17.823,72
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.037,43	100,00%					100,00%
			9.037,43					9.037,43
4	PAREDES E PAINÉIS	560,86	100,00%					100,00%
			560,86					560,86
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	96.171,67	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			24.042,92	24.042,92	24.042,92	24.042,91		96.171,67
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	7.123,69	20,00%				80,00%	100,00%
			1.424,74				5.698,95	7.123,69
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	12.028,02	25,00%	75,00%				100,00%
			3.007,01	9.021,01				12.028,02
8	ACESSIBILIDADE	8.790,56		50,00%	50,00%			100,00%
				4.395,28	4.395,28			8.790,56
9	PINTURA	4.487,81		50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				2.243,91	1.121,95	1.121,95		4.487,81
10	URBANIZAÇÃO	162.543,73			50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					81.271,87	40.635,93	40.635,93	162.543,73
11	PAISAGISMO	5.711,58					100,00%	100,00%
							5.711,58	5.711,58
12	LIMPEZA	1.640,25					100,00%	100,00%
							1.640,25	1.640,25
			58.255,85	42.062,29	113.191,19	68.159,96	56.045,88	337.715,17
			58.255,85	100.318,14	213.509,33	281.669,29	337.715,17	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Pontes
 C.F.P.: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandra Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273 D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA. 05

PREFEITURA: PRAÇA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 031106.18-2021

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 05 – REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
01 - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68
02 - BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,40
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,70
03 - IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE F)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

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

P
7
Q

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOÇA, 05

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 031106.18-2021

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 05 - REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário/Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 660.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira
CPA-CE: 38273/D

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.