



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba 15 de agosto de 2019.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

URUOCA – CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0011807/2019

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA LOCALIZADA NA AV. JOÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, de acordo com as condições especificações e quantitativos previstos no Projeto Básico, pelo preço global é de R\$ 281.670,16 (duzentos e oitenta e um mil seiscientos e setenta reais e dezesseis centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 04593688570 DETRAN-CE e do CPF nº 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Francisco Gerardo Pereira Rocha  
CPF: 454.808.343-04  
PROCURADOR

OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA

LOCAL: AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO - SEDE DO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.117,42
I.1	CI937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,03	924,18
I.2	CI043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,75	44,98	1.608,04
I.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	317,04	1.585,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						25.382,90
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	353,67	71,77	25.382,90
3	ESTRUTURA						3.123,07
3.1	MURO DA FACHADA						1.591,59
3.1.1	FUNDAÇÕES						1.591,59
3.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	446,94	1.144,17
3.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,85	526,38	447,42
3.2	PORTICO						168,04
3.2.1	FUNDAÇÕES						168,04
3.2.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27	446,94	120,67
3.2.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	526,38	47,37
3.3	ARQUIBANCADA						1.363,44
3.3.1	FUNDAÇÕES						1.363,44
3.3.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	446,94	858,12
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,96	526,38	505,32
4	PAREDES E PAINEIS						101.846,34
4.1	MURO DA FACHADA						11.136,07
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,62	46,94	967,90
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,11	81,79	1.399,43
4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,71	85,46	1.086,20
4.1.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,21	224,57	7.682,54
4.2	PORTICO						923,82

4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,94	81,79	812,99
4.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.231,42	110,83
4.3	MURO LATERAL						86.975,16
4.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	394,32	220,57	86.975,16
4.4	ARQUIBANCADA						2.811,29
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,60	46,94	1.201,66
4.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,68	81,79	1.609,63
5	REVESTIMENTO						11.908,15
5.1	MURO DA FACHADA						5.402,40
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,77	5,15	359,32
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	32,69	25,77	842,42
5.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	27,55	1.021,55
5.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,69	88,27	2.885,55
5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,69	8,98	293,56
5.2	PORTICO						1.599,04
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,88	5,15	102,38
5.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,94	25,77	256,15
5.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,94	27,55	273,85
5.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,94	88,27	877,40
5.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,94	8,98	89,26
5.3	ARQUIBANCADA						4.906,71
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,84	5,15	205,18
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	39,84	25,77	1.026,68
5.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	88,27	1.694,78
5.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,64	80,19	1.655,12
5.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	8,98	172,42
5.3.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,64	7,39	152,53
6	ESQUADRIAS						3.759,72

6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,36	370,95	1.246,39
6.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,75	437,10	2.513,33
7	PISO						1.121,89
7.1	ARQUIBANCADA						1.121,89
7.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,04	18,47	203,91
7.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,04	76,47	844,23
7.1.3	CI123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,04	6,68	73,75
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.427,85
8.1	FIOS, CABOS E ACESSORIOS						6.600,54
8.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	675,94	5,35	3.616,28
8.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	18,98	7,71	146,34
8.1.3	CI187	ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,29	10,65	769,89
8.1.4	CI184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	106,64	13,30	1.418,31
8.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	106,64	5,41	576,92
8.1.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	7,28	72,80
8.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.711,74
8.2.1	CI092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,40	77,60
8.2.2	CI093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,40	19,40
8.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,64	41,28
8.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2CI7-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	14,41	28,82
8.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	193,08	1.544,64
8.3	QUADROS / CAIXAS						331,55
8.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ I2 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,78	241,78
8.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	28,04	28,04
8.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	61,73	61,73
8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						32,46
8.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,23	32,46
8.5	LAMPADAS E LUMINÁRIAS						8.751,56
8.5.1	CI029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	14,00	51,81	725,34
8.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	14,00	32,14	449,96
8.5.3	CI668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	8,00	87,75	702,00
8.5.4	GEGE	POSTE METALICO DECORATIVO H= 4,0m COM LUMINARIA LED 50W	PRÓPRIA	UN	6,00	1.145,71	6.874,26
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						1.121,40



9.1	CI948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	180,72	542,16
9.2	C063I	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	193,08	579,24
10	PINTURA						701,04
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	37,08	3,89	144,24
10.2	CI614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,06	17,74	320,38
10.3	C246I	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	19,02	12,43	236,42
II	ACESSIBILIDADE						1.265,20
II.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,88	98,23	1.265,20
12	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO / PAISAGISMO						29.686,96
12.1	PAVIMENTAÇÃO						18.870,62
12.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	403,99	32,49	13.125,64
12.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,02	37,59	3.158,31
12.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	41,12	20,12	827,33
12.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	51,73	34,01	1.759,34
12.2	URBANIZAÇÃO						9.727,15
12.2.1	C345I	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	275,03	3.300,36
12.2.2	C361I	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	6,00	830,63	4.983,78
12.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,31	78,81	1.443,01
12.3	PAISAGISMO						1.089,19
12.3.1	CI43I	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	71,61	15,21	1.089,19
13	DRENAGEM						18.568,05
13.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	24,00	225,06	5.401,44
13.2	CI436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,40	150,81	1.266,80
13.3	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	SEINFRA	M	130,01	16,06	2.087,96
13.4	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	130,01	75,47	9.811,85
14	LIMPEZA						4.444,16
14.1	CI628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,45	9,25	4.444,16
<b>TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>							<b>224.474,15</b>
<b>VALOR DO BDI 25,48%</b>							<b>57.196,01</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>							<b>281.670,16</b>

IMPORTO O REFERIDO ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 281.670,16 (DUZENTOS E OITENTA E UM MIL SEISCENTOS E E SETENTA REAIS E SEZESSEIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 15 DE AGOSTO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Menezes  
CREA-CE 52722-D  
CPF: 996.871.193-49

OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA

LICITANTE: AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO - SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES	1,46178777	4.117,42	100,00	4.117,42								
2	MOVIMENTO DE TERRA	9,0115686	25.382,90	100,00	25.382,90								
3	ESTRUTURA	1,10876848	3.123,07	100,00	3.123,07								
4	PREDELEFATINEIS	36,158015	101.846,34	50,00	50.923,17	50,00	50.923,17						
5	REVESTIMENTO	4,2279308	11.908,15			25,00	2.977,04	25,00	2.977,04	50,00	5.954,07		
6	ESQUADRIAS	1,33479526	3.739,72			25,00	939,93	25,00	939,93	50,00	1.879,86		
7	PISO	0,3922992	1.121,80			25,00	560,94	25,00	560,94	50,00	1.121,80		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,18732555	17.427,85										
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,39812523	1.121,40										
10	PINTURA	0,24886685	701,04										
11	ACESSIBILIDADE	0,44917786	1.265,20										
12	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	10,5396183	29.686,96							50,00	14.843,48		
13	DRENAGEM	6,59212526	18.568,05										
14	LIMPEZA	1,5777887	4.444,16										
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,3040237	57.196,01	37,22	21.288,35	24,43	13.972,96	3,94	2.253,52	14,23	8.138,95	20,18	11.542,16
			281.670,16	37,22	104.834,91	24,43	63.813,15	3,94	11.088,40	14,23	40.091,27	20,18	56.842,45
				37,22	104.834,91	61,65	173.648,04	65,59	184.736,44	79,82	224.827,71	100,00	281.670,16

REURUBATA, 15 DE AGOSTO DE 2015

\_\_\_\_\_  
 Maira Dejane Carneiro Menezes  
 CREA-CE 52722-D  
 CPF: 596.871.193-49





**OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA**  
**LOCAL: AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO - SEDE DO MUNICÍPIO DE URUCA-CE**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,31	32,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,91	20,91
11691	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,02	72,09
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,97	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,61
VALOR SEM ENCARGOS:						141,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,03
VALOR BDI (25,48%):						39,25
VALOR COM BDI:						193,28

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (25,48%):						11,46
VALOR COM BDI:						56,44

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						171,19
VALOR SEM ENCARGOS:						171,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						145,85
VALOR COM ENCARGOS:						317,04
VALOR BDI (25,48%):						80,78
VALOR COM BDI:						397,82

30 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,83	49,31
TOTAL MATERIAL:						49,31
VALOR SEM ENCARGOS:						61,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						71,77
VALOR BDI (25,48%):						18,29
VALOR COM BDI:						90,06

C0330 - 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	12,08	6,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PELADIRIO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,70	32,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,79	43,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,15	26,06	
						TOTAL MATERIAL:	190,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	329,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	117,38
						VALOR COM ENCARGOS:	446,94
						VALOR BDI (25.48%):	113,88
						VALOR COM BDI:	560,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,60
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,97
TOTAL MATERIAL:					340,79
VALOR SEM ENCARGOS:					441,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38
VALOR COM ENCARGOS:					526,38
VALOR BDI (25.48%):					134,12
VALOR COM BDI:					660,50

**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	12,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					135,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,15
TOTAL MATERIAL:					190,15
VALOR SEM ENCARGOS:					329,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,38
VALOR COM ENCARGOS:					446,94
VALOR BDI (25.48%):					113,88
VALOR COM BDI:					560,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					14,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					46,94
VALOR BDI (25.48%):					11,96
VALOR COM BDI:					58,90

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					14,44



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,70	2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,73
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR ENCARGOS (65,20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						81,79
VALOR BDI (25,48%):						20,84
VALOR COM BDI:						102,63

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10692	RETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHD)	SEINFRA	H	0,02000000	12,08	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,60	2,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,33	5,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,09	16,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,97	6,12
11721	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,97	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,45
VALOR SEM ENCARGOS:						63,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						85,46
VALOR BDI (25,48%):						21,78
VALOR COM BDI:						107,24

**C0729 - CERCA/GRADIL TIPO CERTE II - 2,05M, BARRAS A 20CM - TIG 4,50MM, COM TUBULOS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E**

<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	375,18	150,07
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	82,83	33,13
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,87	11,69
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,62	29,68
TOTAL MATERIAL:						224,57
VALOR SEM ENCARGOS:						224,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						224,57
VALOR BDI (25,48%):						57,22
VALOR COM BDI:						281,79

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,70	2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,73
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						81,79
VALOR BDI (25.48%):						20,84
VALOR COM BDI:						102,63

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,08	8,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,63
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,30000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,70	30,99
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,79	65,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,02	9,61
11728	PREÇO 12X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,97	21,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,86	39,30
TOTAL MATERIAL:						625,38
VALOR SEM ENCARGOS:						953,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.231,42
VALOR BDI (25.48%):						313,77
VALOR COM BDI:						1.545,19

**CI807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,08	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,00
TOTAL MAO DE OBRA:						79,47
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,21	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,60	4,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,70	4,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,33	9,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,79	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	25,15	3,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	67,97	0,68
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,61	2,52
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,82	4,19
TOTAL MATERIAL:						72,80
VALOR SEM ENCARGOS:						152,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,94
VALOR COM ENCARGOS:						220,57
VALOR BDI (25.48%):						56,20

VALOR COM BDI: 276,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,70	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:						31,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,94
VALOR BDI (25.48%):						11,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,70	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (25.48%):						1,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,46</b>

**CI221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,70	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (25.48%):						6,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	296,02	7,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						27,55
VALOR BDI (25.48%):						7,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,57</b>

**C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

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



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,47</b>
<b>MATERIAL</b>						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	29,46	32,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,41</b>
<b>SERVICO</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	423,30	8,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,27</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>22,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,76</b>

**CI102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,85</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,27</b>

**CI145 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,07</b>
<b>MATERIAL</b>						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,40	42,24
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,00000000	1,95	15,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,19</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>20,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,62</b>

**CI427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,79	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,27</b>

**CI359 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,78</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,60	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	343,46	343,46
TOTAL MATERIAL:					343,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					358,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59	
VALOR COM ENCARGOS:					370,95	
VALOR BDI (25.48%):					94,52	
VALOR COM BDI:					465,47	

C2179 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, TUBOS E PEÇAS COM PORTÃO NYLOFOR COM TUBO DE ALUMÍNIO E BARRA CHATA DE FERRO BRANCA, COM PÓSTO EM AÇO REVESTIDO COM VERDE OLIVAZA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO,	SEINFRA	M2	1,00000000	437,10	437,10
TOTAL MATERIAL:					437,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					437,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					437,10	
VALOR BDI (25.48%):					111,37	
VALOR COM BDI:					548,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,70	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:					6,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40	
VALOR COM ENCARGOS:					18,47	
VALOR BDI (25.48%):					4,71	
VALOR COM BDI:					23,18	

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,40	42,24
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,00000000	1,95	15,60
TOTAL MATERIAL:					57,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57	
VALOR COM ENCARGOS:					76,47	
VALOR BDI (25.48%):					19,48	
VALOR COM BDI:					95,95	

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,79	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85	
VALOR COM ENCARGOS:					6,68	
VALOR BDI (25.48%):					1,70	
VALOR COM BDI:					8,38	



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	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (25.48%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,71

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,40	3,47
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (25.48%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,67

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						10,65
VALOR BDI (25.48%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,36

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,30
VALOR BDI (25.48%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,69

C2095 - RASCO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.48%):						1,38

VALOR COM BDI: 6,79

**C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39

TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (25.48%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62

TOTAL MATERIAL:						9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.48%):						4,94
VALOR COM BDI:						24,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62

TOTAL MATERIAL:						9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.48%):						4,94
VALOR COM BDI:						24,34

**C2572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60

TOTAL MATERIAL:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						16,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,64
VALOR BDI (25.48%):						5,26
VALOR COM BDI:						25,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,76	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78

TOTAL MATERIAL:						12,78
-----------------	--	--	--	--	--	-------

A  
B  
C



VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	14,41
VALOR BDI (25.48%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63
12543	SERVENITE	SEINFRA	II	4,76000000	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,70
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,86
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>193,08</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>49,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,28</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,33
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,25
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>176,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>211,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,78</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>61,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>303,39</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	53,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45
16128	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,39

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,04</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,18</b>

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

A  
B  
C  
D



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,66	43,66
TOTAL MATERIAL:						43,66
VALOR SEM ENCARGOS:						53,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						61,73
VALOR BDI (25.48%):						15,75
VALOR COM BDI:						77,46

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,94	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL MATERIAL:						6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,23
VALOR BDI (25.48%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,37

**C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,73	25,73
TOTAL MATERIAL:						25,73
VALOR SEM ENCARGOS:						39,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,81
VALOR BDI (25.48%):						13,20
VALOR COM BDI:						65,01

**05 - REATOR APP 220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR APP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,10	23,10
TOTAL MATERIAL:						23,10
VALOR SEM ENCARGOS:						27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						32,14
VALOR BDI (25.48%):						8,19
VALOR COM BDI:						40,33

**C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA TIPO" TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,64	40,64
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
TOTAL MATERIAL:						51,90
VALOR SEM ENCARGOS:						71,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50



VALOR COM ENCARGOS:	87,75
VALOR BDI (25,48%):	22,36
VALOR COM BDI:	110,11

COMPOS-001 - POSTE METALICO DECORATIVO H= 4,0m COM LUMINARIA LED 50W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.145,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.145,71
VALOR BDI (25,48%):	291,93
VALOR COM BDI:	1.437,64

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,60	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>180,72</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						<b>46,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>226,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,87</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,21	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,70	3,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,52	5,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,79	4,01
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	20,49	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,15	2,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,86	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>62,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>193,08</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						<b>49,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>242,28</b>

C0588 - CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12295	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,64	1,28

A d v



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (25.48%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,88

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,45	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,53	2,81
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						17,74
VALOR BDI (25.48%):						4,52
VALOR COM BDI:						22,26

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,77	2,24
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,24	1,93
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,43
VALOR BDI (25.48%):						3,17
VALOR COM BDI:						15,60

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,70	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,74	48,11
TOTAL MATERIAL:						53,19
VALOR SEM ENCARGOS:						77,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						98,23
VALOR BDI (25.48%):						25,03
VALOR COM BDI:						123,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	17,37	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,98	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.





10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,70	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,85	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,49</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,77</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,37	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,98	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,43</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,70	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,85	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,59</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	DEDETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,92</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,50	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,32	7,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,25</b>

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	DEDETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASPALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,89	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,50	0,14



C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,39	14,39
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,35	0,17
TOTAL SERVIÇO:						15,51
VALOR SEM ENCARGOS:						21,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						34,01
VALOR BDI (25,48%):						8,67
VALOR COM BDI:						42,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	215,36	215,36
TOTAL MATERIAL:						215,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,74	8,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVIÇO:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						250,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,28
VALOR COM ENCARGOS:						275,03
VALOR BDI (25,48%):						70,08
VALOR COM BDI:						345,11

**C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,34	7,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						36,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	187,14	11,23
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,63	13,04
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	55,63	102,92
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	139,43	139,43
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	109,62	219,26
TOTAL MATERIAL:						489,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	281,23	61,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,90	1,05
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,47	4,71
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	67,20	62,50
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	105,20	23,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,22	46,27
TOTAL SERVIÇO:						199,54
VALOR SEM ENCARGOS:						725,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						105,21
VALOR COM ENCARGOS:						830,63
VALOR BDI (25,48%):						211,64
VALOR COM BDI:						1.042,27

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,60	61,64
TOTAL MATERIAL:						61,64
VALOR SEM ENCARGOS:						70,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						78,81
VALOR BDI (25.48%):						20,08
VALOR COM BDI:						98,89

**C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,009400000	0,82
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,000900000	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,33
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	5,15
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	0,18
TOTAL MATERIAL:					10,66
VALOR SEM ENCARGOS:					13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					15,21
VALOR BDI (25.48%):					3,88
VALOR COM BDI:					19,09

**C1439 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FONTE	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	72,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	8,24
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	16,64
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	51,72
TOTAL SERVICO:					148,76
VALOR SEM ENCARGOS:					148,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					76,30
VALOR COM ENCARGOS:					225,06
VALOR BDI (25.48%):					57,35
VALOR COM BDI:					282,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	1,71
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	100,92
TOTAL MATERIAL:					104,24
VALOR SEM ENCARGOS:					129,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,49
VALOR COM ENCARGOS:					150,81
VALOR BDI (25.48%):					38,43
VALOR COM BDI:					189,24

**C0313 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,033000000	3,44
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,05

A  
B  
C  
D



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49900000	7,13	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FeFe	SEINFRA	T	0,04100000	39,01	1,60
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FeFe, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,04100000	23,96	0,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,06</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,15</b>

**C2602 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,24	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,10	49,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,47</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>19,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,70</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,61</b>

Maria Deijane Carneiro Menezes  
CREA-CE 52722-D  
CPF: 996.871.193-49



**OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA**  
**LOCAL: AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO - SEDE DO MUNICIPIO DE URUCOCA-CE**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

RERIUTABA, 15 DE AGOSTO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Menezes  
 CREA-CE 52722-D  
 CPF: 996.871.193-49



# STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36  
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA

LOCAL: AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO - SEDE DO MUNICIPIO DE URUCOCA-CE

BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	3,56%
	BENEFICIOS	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,21%
L	LUCRO	5,00%
	TOTAL	5,21%
I	IMPOSTO	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	BDI=	25,48%

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

RERIUTABA, 15 DE AGOSTO DE 2019

\_\_\_\_\_  
Maria Deijane Carneiro Menezes  
CREA-CE 52722-D  
CPF: 996.871.193-49