



CONSTRUTORA NOVA TERRA
Um novo conceito em construções



REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031202.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 031202.11.2019

Massapê. 14 de Março de 2019.

A Prefeitura Municipal de URUOCA/ce
Comissão Permanente de Licitação URUOCA/ce.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALCIDIA SALES NA LOCALIDADE DE BALIZA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 0031202.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 031202.11.2019, pelo preço global de **R\$ 472.681,09 (Quatrocentos e Setenta e Dois Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Nove centavos)**. Com prazo de execução de 150 (Cento e Cinquenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Fausto dos Santos**, portador do CPF nº: 06165389368, como representante legal desta empresa.

- ❖ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ❖ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (Cinco) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ❖ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

Atenciosamente,

Fco. Fausto dos Santos
CPF: 06165389368
Titular

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALCIDIA SALES NA LOCALIDADE DE BALIZA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 14/03/2019	BDI : 26,69%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL CERTAME:	Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos- Anexo I, localizada na Rua Pessoa Anta,410, centro, Uruoca-CE: CEP: 62.460-000	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%
HORÁRIO:	08:30HS	MES	REF.	12/2018
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031202.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 031202.11.2019			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150(CENTO E CINQUENTA) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.102,53	2,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.138,36	1,09
3	ESTRUTURA	49.737,36	10,52
3.1	FUNDAÇÕES	5.235,15	1,11
3.2	FUNDAÇÕES	44.502,21	9,41
4	PAREDES E PAINELIS	68.287,31	14,45
4.1	PAREDES	13.469,92	2,85
4.2	MURO LATERAL	51.391,10	10,87
	CAMPO DE FUTEBOL	2.223,03	0,47
4.4	MURO DA FACHADA/PÓRTICO	1.203,26	0,25
5	REVESTIMENTO	81.313,54	17,20
5.1	PAREDES	69.069,38	14,61
5.2	FORRO	12.032,63	2,55
5.3	CAMPO DE FUTEBOL	211,53	0,04
6	ESQUADRIAS	18.154,33	3,84
7	PISO	35.853,85	7,59
8	COBERTA	35.082,18	7,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.668,97	4,37
9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	8.627,58	1,83
9.2	BASE, CHAVES E DISJUNTORES	739,09	0,16
9.3	quadros/caixas	822,27	0,17
9.4	tomadas/interruptores/espelhos	807,74	0,17
	LAMPADAS/LUMINFARIAS	5.984,15	1,27
9.6	CAMPO DE FUTEBOL	3.688,14	0,78
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	6.506,96	1,38
11	PINTURA	21.025,58	4,45
11.1	PAREDES	18.133,64	3,84
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.073,72	0,23
11.3	ESQUADRIAS CERÂMICAS	1.740,87	0,37
11.4	ESQUADRIAS METÁLICAS	77,35	0,02
12	ACESSIBILIDADE	4.631,00	0,98
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	4.977,59	1,05
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	529,80	0,11
15	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO	5.442,99	1,15
15.1	CAMPO DE FUTEBOL	2.749,60	0,58
15.2	PAVIMENTAÇÃO	2.693,39	0,57

16	LIMPEZA	4.648,20	0,98
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.580,54	21,07
	VALOR ORÇAMENTO:	373.100,55	100,00
	VALOR BDI:	99.580,54	
	VALOR TOTAL:	472.681,09	

Quatrocentos e Setenta e Dois Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Nove centavos



Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 NPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 Eng. Civil
 CREA: 9227-D

[Handwritten marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALCIDIA SALES NA LOCALIDADE DE BALIZA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 14/03/2019	BDI: 26,69%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL CERTAME:	Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos- Anexo I, localizada na Rua Pessoa Anta,410, centro, Uruoca-CE: CEP: 62.460-000	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORÁRIO:	08:30HS	HORA	85,20%
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031202.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 031202.11.2019	MES	-
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150(CENTO E CINQUENTA) DIAS	REF.	12/2018
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.102,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	15,12	11,87	179,47
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	315,88	19,29	6.093,33
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	263,36	7,42	1.954,13
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,58	44,53	1.940,62
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.138,36
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,53	38,32	173,59
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,65	72,32	4.964,77
3	ESTRUTURA						49.737,36
3.1	FUNDAÇÕES						5.235,15
3.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,53	447,99	2.029,39
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,54	428,47	2.802,19
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,76	531,01	403,57
3.2	FUNDAÇÕES						44.502,21
3.2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,09	330,12	4.321,27
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.086,47	7,85	8.528,79
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	31,42	87,57	2.751,45
3.2.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	70,59	84,97	5.998,03
3.2.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	29,01	87,07	2.525,90
3.2.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	229,21	88,90	20.376,77
4	PAREDES E PAINÉIS						68.287,31

B)

J

Q

X

P

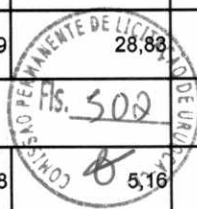
4.1	PAREDES						13.469,92
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	102,13	46,94	4.793,98
4.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,53	311,32	165,00
4.1.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM FIO 5,00MM, 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	29,90	265,77	7.946,52
4.1.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	192,15	230,58
4.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.236,43	333,84
4.2	MURO LATERAL						51.391,10
4.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	232,95	220,61	51.391,10
4.3	CAMPO DE FUTEBOL						2.223,03
4.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,12	81,97	2.223,03
4.4	MURO DA FACHADA/PÓRTICO						1.203,26
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,97	46,94	467,99
4.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,97	81,97	735,27
5	REVESTIMENTO						81.313,54
5.1	PAREDES						69.069,38
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	812,47	5,16	4.192,35
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	379,17	25,64	9.721,92
5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	433,30	28,83	12.492,04
5.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,46	88,34	5.517,72
5.1.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	348,58	98,33	34.275,87
5.1.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,46	8,94	558,39
5.1.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	348,58	6,63	2.311,09
5.2	FORRO						12.032,63



B/ J

Handwritten signatures and initials.

5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	306,39	10,16	3.112,92
5.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	309,39	28,83	8.919,71
5.3	CAMPO DE FUTEBOL						211,53
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,78	5,16	34,98
5.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	6,78	26,04	176,55
6	ESQUADRIAS						18.154,33
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	658,90	3.953,40
6.2	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	253,00	1.012,00
6.3	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	3,00	300,60	901,80
6.4	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	12,65	444,05	5.617,23
6.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	3,25	297,29	966,19
6.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,25	125,39	407,52
6.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	14,08	376,15	5.296,19
7	PISO						35.853,85
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	315,88	18,48	5.837,46
7.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	20,55	21,09	433,40
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	211,35	97,53	20.612,97
7.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	61,30	78,41	4.806,53
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	33,74	92,18	3.110,15
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,74	6,63	223,70
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,25	80,94	829,64
8	COBERTA						35.082,18
8.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	311,90	33,36	10.404,98
8.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	311,90	41,31	12.884,59
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,17	74,68	5.837,74
8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	78,17	50,31	3.932,73



187

2

3

4

5

8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,12	10,12	861,41
8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	57,32	20,25	1.160,73
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.668,97
9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						8.627,58
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	543,21	5,35	2.906,17
9.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	86,13	6,66	573,63
9.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	84,27	7,73	651,41
9.1.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	56,80	7,69	436,79
9.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	216,65	13,20	2.859,78
9.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	109,91	5,36	589,12
9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	84,00	7,27	610,68
9.2	BASE, CHAVES E DISJUNTORES						739,09
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	19,45	175,05
9.2.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	19,45
9.2.3	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	26,06	52,12
9.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	3,00	20,72	62,16
9.2.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	3,00	14,59	43,77
9.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	193,27	386,54
9.3	quadros/caixas						822,27
9.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	243,93	731,79
9.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	28,24	28,24
9.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	62,24	62,24
9.4	tomadas/interruptores/espelhos						807,74
9.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,30	128,70
9.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	22,72	159,04
9.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	32,00	16,25	520,00
9.5	LAMPADAS/LUMINFARIAS						5.984,15
9.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	13,00	51,95	675,35



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

9.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	13,00	32,40	421,20
9.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	13,00	175,02	2.275,26
9.5.4	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	23,00	113,58	2.612,34
9.6	CAMPO DE FUTEBOL						3.688,14
9.6.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	2,00	767,38	1.534,76
9.6.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	441,71	1.766,84
9.6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	193,27	386,54
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						6.506,96
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	180,20	2.162,40
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	167,24	1.505,16
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	586,93	586,93
10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	456,39	456,39
10.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	454,32	1.362,96
10.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	433,12	433,12
11	PINTURA						21.025,58
11.1	PAREDES						18.133,64
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	460,79	12,04	5.547,91
11.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	278,90	3,86	1.076,55
11.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	654,98	16,15	10.577,93
11.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	75,04	12,41	931,25
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.073,72
11.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	40,32	14,16	570,93
11.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,32	12,47	502,79



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



11.3	ESQUADRIAS CERÂMICAS						1.740,87
11.3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	87,00	3,86	335,82
11.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	87,00	16,15	1.405,05
11.4	ESQUADRIAS METÁLICAS						77,35
11.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	32,23	77,35
12	ACESSIBILIDADE						4.631,00
12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	906,82	1.813,64
12.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	200,98	643,14
12.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	10,40	209,06	2.174,22
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						4.977,59
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	590,13	1.180,26
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	38,35	76,70
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	13,00	265,73	3.454,49
13.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	25,25	30,30
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	16,00	14,74	235,84
14	IMPERMEABILIZAÇÃO						529,80
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,67	23,37	529,80
15	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO						5.442,99
15.1	CAMPO DE FUTEBOL						2.749,60
15.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	73,50	13,64	1.002,54
15.1.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	2,00	873,53	1.747,06
15.2	PAVIMENTAÇÃO						2.693,39
15.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	66,76	33,01	2.203,75
15.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	13,14	33,89	445,31
15.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	3,25	13,64	44,33

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

16	LIMPEZA						4.648,20
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	508,00	9,15	4.648,20

VALOR ORÇAMENTO:	373.100,55
VALOR BDI:	99.580,54
VALOR TOTAL:	472.681,09



Quatrocentos e Setenta e Dois Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Nove centavos

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 Eng. Civil
 CREA: 9227-D

[Handwritten marks]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALCIDIA SALES NA LOCALIDADE DE BALIZA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-GO	DATA: 14/03/2019	BDI: 26,89%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-GO	SEINFRA	HORA 85,20%
LOCAL CERTAME:	Edifício Jose Alexandro Silva dos Santos- Anexo 1, localizada na Rua Pessoa Anta, 410, centro, Uruoca-CE; CEP: 82.460-000	VERSÃO	MES
HORÁRIO:	08:30HS	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 0031202.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 031202.11.2019		
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150(CENTO E CINQUENTA) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	120	150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.102,53	100,00					100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.138,36	100,00					100,00
3	ESTRUTURA	49.737,36	100,00					100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	68.287,31		25,00	25,00	50,00		100,00
5	REVESTIMENTO	81.313,54		25,00	25,00	50,00		100,00
6	ESQUADRIAS	18.154,33		25,00	25,00	50,00		100,00
7	PISO	35.853,85		50,00	50,00	100,00		100,00
8	COBERTA	35.082,18		50,00	50,00	100,00		100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.668,97		5,167,24	5,167,24	10,334,49	25,00	100,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	6.506,96					6,506,96	100,00
11	PINTURA	21.025,58					21,025,58	100,00
12	ACESSIBILIDADE	4.631,00					4,631,00	100,00
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4.977,59					4,977,59	100,00
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	529,80					529,80	100,00
15	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO	5.442,99					5,442,99	100,00
16	LIMPEZA	4.648,20					4,648,20	100,00
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.580,54	17,69	11,24	22,13	34,76	14,18	100,00
		472.681,09	83.594,05	136.725,70	241,37	405.631,21	472.681,09	472.681,09

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 Eng. Civil
 CREA: 9227-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALCIDIA SALES NA LOCALIDADE DE BALIZA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 14/03/2019	BDI : 26,69%			
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL CERTAME:	Edifício Jose Alexandro Silva dos Santos- Anexo I, localizada na Rua Pessoa Anta,410, centro, Uruoca-CE: CEP: 62.460-000	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
HORÁRIO:	08:30HS					
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031202.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 031202.11.2019					
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150(CENTO E CINQUENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
	01 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
	TOTAL	3,0000

02 - CUSTOS INDIRETOS		
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,2100
P	RISCOS	0,9700
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	TOTAL	1,7700

03 - TRIBUTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500

04 - LUCRO		
L	LUCRO	5,0000
	TOTAL	5,0000

BDI = 26,69%

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

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular CPF: 061.653.893-53

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 Eng. Civil
 CREA: 9227-D

(Handwritten marks)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALCIDIA SALES NA LOCALIDADE DE BALIZA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 14/03/2019	BDI: 26,69%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL CERTAME:	Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos- Anexo I, localizada na Rua Pessoa Anta,410, centro, Uruoca-CE: CEP: 62.460-000	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
HORÁRIO:	08:30HS			
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031202.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 031202.11.2019			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150(CENTO E CINQUENTA) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			
			MES:	REF.:
				12/2018



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
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
	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
	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

↓-Construtora Nova Terra Eireli - EPR
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular CPF: 061.653.893-33

João Batista Moreira
João Batista Moreira
Eng. Civil
CREA: 9227-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALCIDIA SALES NA LOCALIDADE DE BALIZA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 14/03/2019	BDI: 26,69%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL CERTAME:	Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos- Anexo I, localizada na Rua Pessoa Anta,410, centro, Uruoca-CE: CEP: 62.460-000	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORÁRIO:	08:30HS	HORA	MES
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031202.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 031202.11.2019	86,20%	-
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150(CENTO E CINQUENTA) DIAS	REF.	12/2018
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,13	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11725	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67
VALOR:						155,83
VALOR SEM ENCARGOS:						143,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,83
VALOR BDI (26.69%):						41,59
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						934,98

1.2. 10 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	9,63	0,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	7,13	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
VALOR:						11,87
VALOR SEM ENCARGOS:						6,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (26.69%):						3,17
QUANTIDADE:						15,12
VALOR TOTAL:						179,47

M J

B

A

A



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12870000	9,63	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	7,13	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
VALOR:						19,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (26.69%):						5,15
QUANTIDADE:						315,88
VALOR TOTAL:						6.093,33

1.4. /0 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (26.69%):						1,98
QUANTIDADE:						263,36
VALOR TOTAL:						1.954,13

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	7,13	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:						24,04
VALOR:						44,53
VALOR SEM ENCARGOS:						24,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,49
VALOR COM ENCARGOS:						44,53
VALOR BDI (26.69%):						11,89

Handwritten signature or initials.

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



QUANTIDADE:	43,58
VALOR TOTAL:	1.940,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	7,13	20,69
TOTAL MAO DE OBRA:						20,69
VALOR:						38,32
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,63
VALOR COM ENCARGOS:						38,32
VALOR BDI (26.69%):						10,23
QUANTIDADE:						4,53
VALOR TOTAL:						173,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	7,13	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09
VALOR:						72,32
VALOR SEM ENCARGOS:						62,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						72,32
VALOR BDI (26.69%):						19,30
QUANTIDADE:						68,65
VALOR TOTAL:						4.964,77

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,07	6,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	7,13	112,98

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



TOTAL MAO DE OBRA:		132,04				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,49	32,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,98	44,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,18	26,47
TOTAL MATERIAL:					193,72	
VALOR:					447,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					331,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					116,20	
VALOR COM ENCARGOS:					447,99	
VALOR BDI (26.69%):					119,57	
QUANTIDADE:					4,53	
VALOR TOTAL:					2.029,39	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	9,63	81,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	7,13	64,97
TOTAL MAO DE OBRA:					145,98	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70

TOTAL MATERIAL:					158,11
VALOR:					428,47
VALOR SEM ENCARGOS:					304,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					124,38
VALOR COM ENCARGOS:					428,47
VALOR BDI (26.69%):					114,36
QUANTIDADE:					6,54
VALOR TOTAL:					2.802,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	9,63	28,59

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	7,13	70,61
TOTAL MAO DE OBRA:						99,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,45	33,67
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,98	46,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,05	18,16
TOTAL MATERIAL:						347,27
VALOR:						531,01
VALOR SEM ENCARGOS:						446,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						84,54
VALOR COM ENCARGOS:						531,01
VALOR BDI (26.69%):						141,73
QUANTIDADE:						0,76
VALOR TOTAL:						403,57



3.2.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,07	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,62
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:						42,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,49	44,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
TOTAL MATERIAL:						237,76
VALOR:						330,12
VALOR SEM ENCARGOS:						288,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,37
VALOR COM ENCARGOS:						330,12
VALOR BDI (26.69%):						88,11
QUANTIDADE:						13,09
VALOR TOTAL:						4.321,27

J

B

⊗

⊗

⊗

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06

TOTAL MATERIAL: 5,29

VALOR: 7,85

VALOR SEM ENCARGOS: 6,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,18

VALOR COM ENCARGOS: 7,85

VALOR BDI (26.69%): 2,10

QUANTIDADE: 1.086,47

VALOR TOTAL: 8.528,79



3.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	7,84	10,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	9,63	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						23,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,05	5,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,28	19,54
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
I1113	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,99	9,35

TOTAL MATERIAL: 44,33

VALOR: 87,57

VALOR SEM ENCARGOS: 67,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,89

VALOR COM ENCARGOS: 87,57

VALOR BDI (26.69%): 23,37

QUANTIDADE: 31,42

VALOR TOTAL: 2.751,45

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

3.2.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	9,63	3,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,89	23,89
TOTAL MATERIAL:						58,52

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C)	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	288,75	8,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	104,15	3,12
TOTAL SERVICIO:						11,78



VALOR:	84,97
VALOR SEM ENCARGOS:	76,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	84,97
VALOR BDI (26.69%):	22,68
QUANTIDADE:	70,59
VALOR TOTAL:	5.998,03

3.2.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	9,63	3,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,99	25,99

J B

B

⊗

⊗

TOTAL MATERIAL:		60,62
SERVICO	FONTE	UNID
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3
0,03000000	288,75	8,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3
0,03000000	104,15	3,12
TOTAL SERVICIO:		11,78
VALOR:		87,07
VALOR SEM ENCARGOS:		78,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,86
VALOR COM ENCARGOS:		87,07
VALOR BDI (26.69%):		23,24
QUANTIDADE:		29,01
VALOR TOTAL:		2.525,90



3.2.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAC	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	9,63	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,82
TOTAL MATERIAL:					62,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	288,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	104,15

TOTAL SERVICIO:		11,78
VALOR:		88,90
VALOR SEM ENCARGOS:		80,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,86
VALOR COM ENCARGOS:		88,90
VALOR BDI (26.69%):		23,73
QUANTIDADE:		229,21
VALOR TOTAL:		20.376,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	9,63	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	7,13	7,91

TOTAL MAO DE OBRA: 17,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50

TOTAL MATERIAL: 14,64

VALOR: 46,94

VALOR SEM ENCARGOS: 32,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,86

VALOR COM ENCARGOS: 46,94

VALOR BDI (26.69%): 12,53

QUANTIDADE: 102,13

VALOR TOTAL: 4.793,98



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73250000	7,13	12,36

TOTAL MAO DE OBRA: 26,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	239,09	251,04
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71

TOTAL MATERIAL: 252,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	299,91	7,50

TOTAL SERVICO: 7,50

VALOR: 311,32

VALOR SEM ENCARGOS: 287,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,21

VALOR COM ENCARGOS: 311,32

J *831*

⊗ *⊗* *⊗*



VALOR BDI (26.69%):	83,09
QUANTIDADE:	0,53
VALOR TOTAL:	165,00

4.1.3. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE	SEINFRA	UN	0,40000000	475,20	190,08
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M -	SEINFRA	UN	0,40000000	84,15	33,66
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,95	11,88
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,85	30,15
TOTAL MATERIAL:						265,77
VALOR:						265,77
VALOR SEM ENCARGOS:						265,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						265,77
VALOR BDI (26.69%):						70,93
QUANTIDADE:						29,90
VALOR TOTAL:						7.946,52

4.1.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	9,63	28,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	7,13	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:						49,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,49	0,40
10111	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63	97,63
TOTAL MATERIAL:						99,96
VALOR:						192,15
VALOR SEM ENCARGOS:						149,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,42
VALOR COM ENCARGOS:						192,15
VALOR BDI (26.69%):						51,28
QUANTIDADE:						1,20
VALOR TOTAL:						230,58

Handwritten signature and initials.

Handwritten marks and signatures at the bottom right.

4.1.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,07	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,62
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	7,84	95,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	9,63	45,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	9,63	71,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	7,13	84,74
TOTAL MAO DE OBRA:						316,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,39	13,67
3	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,49	31,48
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,03	301,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,28	9,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,99	39,95
TOTAL MATERIAL:						636,38
VALOR:						1.236,43
VALOR SEM ENCARGOS:						961,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						274,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.236,43
VALOR BDI (26.69%):						330,00
QUANTIDADE:						0,27
VALOR TOTAL:						333,84



4.2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,07	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	7,84	1,16

8 B7

⊗

⊗

⊗



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21780000	7,84	1,71
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	9,63	1,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	9,63	30,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74250000	9,64	7,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14800000	7,13	36,72
TOTAL MAO DE OBRA:						78,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,39	0,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,45	4,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,49	4,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,40	9,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,98	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
5	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,05	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,70	2,57
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,90	4,26

TOTAL MATERIAL:	74,31
VALOR:	220,61
VALOR SEM ENCARGOS:	153,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,26
VALOR COM ENCARGOS:	220,61
VALOR BDI (26.69%):	58,88
QUANTIDADE:	232,95
VALOR TOTAL:	51.391,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	7,13	12,99
TOTAL MAO DE OBRA:					27,29	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,49	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

Handwritten mark.



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,43
VALOR:						81,97
VALOR SEM ENCARGOS:						58,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,25
VALOR COM ENCARGOS:						81,97
VALOR BDI (26.69%):						21,88
QUANTIDADE:						27,12
VALOR TOTAL:						2.223,03

4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	9,63	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	7,13	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:						17,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR:						46,94
VALOR SEM ENCARGOS:						32,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,86
VALOR COM ENCARGOS:						46,94
VALOR BDI (26.69%):						12,53
QUANTIDADE:						9,97
VALOR TOTAL:						467,99

4.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	7,13	12,99
TOTAL MAO DE OBRA:						27,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,49	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75

Handwritten marks and signatures:
 8 *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74



TOTAL MATERIAL:	31,43
VALOR:	81,97
VALOR SEM ENCARGOS:	58,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,25
VALOR COM ENCARGOS:	81,97
VALOR BDI (26.69%):	21,88
QUANTIDADE:	8,97
VALOR TOTAL:	735,27

5.1.1. 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	0,09900000	9,63	0,95
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12

TOTAL MATERIAL:	1,43
VALOR:	5,16
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (26.69%):	1,38
QUANTIDADE:	812,47
VALOR TOTAL:	4.192,35

5.1.2. C1221 - 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	0,59400000	9,63	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	7,13	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,46	3,36

TOTAL MATERIAL:	4,59
------------------------	-------------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR:	25,64
VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,68
VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (26.69%):	6,84
QUANTIDADE:	379,17
VALOR TOTAL:	9.721,92

5.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	9,63	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	355,57	8,89
TOTAL SERVICO:						8,89
VALOR:						28,83
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						28,83
VALOR BDI (26.69%):						7,69
QUANTIDADE:						433,30
VALOR TOTAL:						12.492,04

5.1.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	9,63	13,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	7,13	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
TOTAL MATERIAL:						32,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	424,86	8,50
TOTAL SERVICO:						8,50
VALOR:						88,34
VALOR SEM ENCARGOS:						64,65

J B1

⊗

⊗

⊗



VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,69
VALOR COM ENCARGOS:	88,34
VALOR BDI (26.69%):	23,58
QUANTIDADE:	62,46
VALOR TOTAL:	5.517,72

5.1.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	9,63	13,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	7,13	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23

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	39,01	42,91
TOTAL MATERIAL:						42,91

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	424,86	8,50
TOTAL SERVIÇO:						8,50

VALOR:	98,33
VALOR SEM ENCARGOS:	74,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,69
VALOR COM ENCARGOS:	98,33
VALOR BDI (26.69%):	26,24
QUANTIDADE:	348,58
VALOR TOTAL:	34.275,87

5.1.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22770000	9,63	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22770000	7,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87

VALOR:	8,94
VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,94

J *B1*

⊗ *⊗*



VALOR BDI (26.69%):	2,39
QUANTIDADE:	62,46
VALOR TOTAL:	558,39

5.1.7. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	9,63	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (26.69%):						1,77
QUANTIDADE:						348,58
VALOR TOTAL:						2.311,09

5.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30690000	7,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,49	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						10,16
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,16
VALOR BDI (26.69%):						2,71
QUANTIDADE:						306,39
VALOR TOTAL:						3.112,92