

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA :

09/07/2020

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0021706.2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 03:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.209,40	1,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.519,51	3,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.927,13	0,89
4	ESTRUTURA	257.444,14	23,02
4.1	FUNDAÇÕES	29.587,91	2,65
4.2	ESTRUTURA	227.856,23	20,38
5	PAREDES E PAINÉIS	104.344,82	9,33
5.1	PAREDES	71.835,69	6,42
5.2	MURO DA FACHADA/PÓRTICO	32.509,13	2,91
6	REVESTIMENTO	218.990,81	19,59
6.1	PAREDES INTERNAS	104.105,67	9,31
6.2	PAREDES EXTERNAS	82.360,91	7,37
6.3	FORRO	30.392,28	2,72
6.4	MURO DA FACHADA/PÓRTICO	2.131,95	0,19
7	ESQUADRIAS	38.723,67	3,46
8	PISO	82.731,95	7,40
9	COBERTA	123.160,87	11,01
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	44.155,00	3,95
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	29.001,77	2,59
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	2.753,37	0,25
10.3	QUADROS / CAIXAS	1.466,48	0,13
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	2.396,83	0,21
10.5	LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS	7.528,75	0,67
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS	1.007,80	0,09
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.906,02	1,60
11.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC	2.754,11	0,25
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	799,66	0,07
11.3	POÇOS E CAIXAS	3.117,84	0,28
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.234,41	1,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.411,77	1,91
12.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC	4.977,74	0,45
12.2	POÇOS E CAIXAS	6.987,04	0,62
12.3	FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO	9.446,99	0,84
13	PINTURA	48.032,34	4,30
13.1	PAREDES	46.227,98	4,13
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.713,95	0,15
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	90,41	0,01
14	ACESSIBILIDADE	29.239,27	2,61

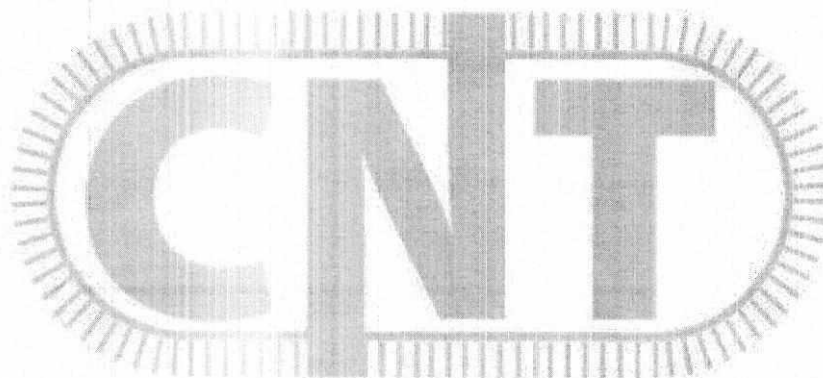
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	9.225,90	0,83
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.590,33	0,86
17	URBANIZAÇÃO	33.325,70	2,98
17.1	PAVIMENTAÇÃO	27.744,18	2,48
17.2	URBANIZAÇÃO	5.581,52	0,50
18	LIMPEZA	11.208,84	1,00
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.118.147,47</b>

100,00

Um Milhão Cento e Dezoito Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos

*Francisco Fausto dos Santos por João Batista Moreira*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

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



*[Handwritten signatures and initials]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 09/07/2020

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEIVANIA ROCHA, DA EEF DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0021706.2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 03:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								21.209,40
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	5,00	3.380,52	861,36	4.241,88	21.209,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								37.519,51
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,10	192,55	1.155,30
2.2	C2210	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	30,24	11,69	2,98	14,67	443,62
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	48,00	24,54	6,25	30,79	1.477,92
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	122,86	19,00	4,84	23,84	2.928,98
2.5	C2940	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	112,26	7,73	1,97	9,70	1.088,92
2.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	567,21	10,24	2,61	12,85	7.288,95
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	143,67	43,85	11,18	55,04	7.907,60
2.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	792,54	8,77	2,23	11,00	8.277,94
2.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	365,48	10,96	2,79	13,75	5.025,35
2.10	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,77	350,83	89,39	440,22	779,19
2.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	177,68	5,14	1,31	6,45	1.146,04
3	MOVIMENTO DE TERRA								9.927,13
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	209,61	37,74	9,62	47,36	9.927,13
4	ESTRUTURA								257.444,14
4.1	FUNDAÇÕES								29.587,91
4.1.1	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,82	440,83	112,27	552,90	20.387,78
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,36	420,92	107,25	528,17	8.640,86
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,90	521,79	132,95	654,74	589,27
4.2	ESTRUTURA								227.856,23
4.2.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,30	341,42	86,99	428,41	8.268,31
4.2.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,45	352,25	89,75	442,00	57.216,90
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.663,02	7,72	1,97	9,69	45.184,56
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	882,00	8,48	2,16	10,64	9.490,88
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.644,70	7,63	1,94	9,57	15.738,78
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	258,86	88,24	21,97	108,21	28.011,24

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

4.2.7	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	8,71	187,20	47,70	234,90	2.045,98
4.2.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	201,67	83,66	21,32	104,98	21.171,32
4.2.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	370,82	87,53	22,30	109,83	40.727,16
5.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1.1	<b>PAREDES</b>								
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.154,63	46,12	11,75	57,87	71.835,69
5.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,58	306,56	78,11	384,67	66.818,44
5.1.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,95	1.216,47	309,96	1.526,43	223,11
5.1.4	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,95	58,46	14,90	73,36	1.450,11
5.1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,68	84,32	21,48	106,80	2.637,29
5.2	<b>MURO DA FACHADA/PORTICO</b>								
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,63	80,51	20,51	101,02	706,74
5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLON H=2,03M, MALHA 5 X 20CM, COM FIXADORES DE POLÍMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,40	261,76	66,70	328,46	32.509,13
5.2.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.216,47	309,96	1.526,43	1.275,88
5.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,67	84,32	21,48	105,80	76,32
5.2.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	107,31	216,90	55,27	272,17	176,69
6	<b>REVESTIMENTO</b>								
6.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>								
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	995,94	5,06	1,29	6,35	218.990,81
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	614,33	25,23	6,43	31,66	104.105,67
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	341,82	28,36	7,23	35,59	6.070,22
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	614,33	78,65	20,29	99,94	19.449,69
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E FORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	614,33	6,53	1,66	8,19	12.158,26
6.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>								
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.149,47	5,06	1,29	6,35	61.396,14
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	402,16	25,23	6,43	31,66	5.031,36
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	747,33	28,36	7,23	35,59	82.360,91
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,16	62,01	15,80	77,81	7.299,13
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,16	8,80	2,24	11,04	12.732,39
6.3	<b>FORRO</b>								
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	597,92	10,01	2,55	12,56	26.597,47
6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	597,92	30,50	7,77	38,27	31.292,07
6.4	<b>MURO DA FACHADA/PORTICO</b>								
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,26	5,06	1,29	6,35	4.439,85

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce  
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3543.3007

*R. A.*

*[Handwritten signature]*

**SECRETARIA DE LICITAÇÃO**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2023**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2023**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2023**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2023**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2023**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2023**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2023**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2023**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2023**







10.1	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	454,20	13,01	3,31	16,32	7.412,54	
10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	71,00	5,28	1,35	6,63	470,73	
10.1	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	116,00	6,08	1,55	7,63	885,08	
10.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>									
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	21,00	19,16	4,88	24,04	504,94	
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,16	4,88	24,04	72,12	
10.2.3	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	UN	2,00	70,85	18,05	88,90	177,80	
10.2.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	231,40	58,96	290,36	290,36	
10.2.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 90A	SEINFRA	UN	2,00	119,62	30,48	150,10	300,20	
10.2.6	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MULTIRAO MISTO)	SEINFRA	UN	5,00	20,41	5,20	25,61	128,05	
10.2.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	14,97	3,65	18,63	90,15	
10.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	139,65	48,32	237,97	1.189,85	
10.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>									
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	240,25	61,22	301,47	602,94	
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	292,45	74,52	366,97	733,94	
10.3.3	C3576	MULTIRAO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	27,82	7,09	34,91	34,91	
10.3.4	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,46	19,23	94,69	94,69	
10.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>									
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,08	3,56	17,67	88,35	
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	22,38	5,70	28,08	280,80	
10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	34,16	8,70	42,86	214,30	
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	79,00	16,01	4,08	20,09	1.587,11	
10.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	17,00	10,61	2,70	13,31	226,27	
10.5	<b>LAMPADAS E LUMINARIAS</b>									
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	7,00	51,16	13,04	64,20	449,40	
10.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUICAO)	SEINFRA	UN	7,90	31,92	8,13	40,05	280,35	
10.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	172,37	43,92	216,29	1.297,74	
10.5.4	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	41,00	48,42	12,59	62,01	2.542,41	
10.5.5	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	39,00	55,49	14,14	69,63	2.715,57	
10.5.6	97600	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 112017	SINAPI	UN	1,00	193,86	49,40	243,26	243,26	
10.6	<b>INSTALACOES LOGICAS</b>									
10.6.1	C4921	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NAO INCLUSA)	SEINFRA	UN	20,00	40,16	10,23	50,39	1.007,80	
11	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>									
11.1	<b>TUBOS E CONEXOES DE PVC</b>									
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	92,56	9,29	2,37	11,66	1.079,25	
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	46,68	6,11	1,56	7,67	356,04	
11.1.3	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	9,07	2,31	11,38	68,28	

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

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

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



11.1.9	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLID/ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	11,00	8,27	2,11	10,38	114,18	74,88
11.1.10	C1729	LUVA PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,88	0,99	4,87	9,74	12,94
11.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	12,53	3,19	15,72	188,64	199,95
11.1.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	15,82	4,03	19,85	239,52	286,24
11.1.13	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	4,47	1,14	5,61	39,27	43,98
11.1.14	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	3,70	0,94	4,69	64,96	74,88
11.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,47	1,14	5,61	11,22	12,94
11.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>									
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	42,40	10,80	53,20	319,20	342,40
11.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	57,03	14,53	71,56	286,24	311,76
11.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,39	19,72	97,11	194,22	211,94
11.3	<b>POÇOS E CAIXAS</b>									
11.3.1	CP0002	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA	PRÓPRIA	UN	3,00	828,24	211,04	1.039,28	3.117,84	3.117,84
11.4	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
11.4.1	C0948	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	578,06	147,29	725,35	2.176,05	2.225,88
11.4.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA. C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	447,46	114,01	561,47	1.275,17	1.389,64
11.4.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.59) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.016,23	258,94	1.275,17	2.700	305,56
11.4.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,76	2,74	13,50	27,00	34,13
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	60,88	15,51	76,39	305,56	341,3
11.4.6	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.852,38	471,99	2.324,37	4.648,74	4.977,74
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	4,00	28,00	7,13	35,13	140,52	154,65
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	35,87	9,39	45,26	185,04	199,52
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	39,11	9,97	49,08	196,32	211,94
11.4.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,20	6,93	34,13	34,13	42,06
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
12.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>									
12.1.1	C2894	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	86,41	26,13	6,66	32,79	2.833,98	2.833,98
12.1.2	C2897	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,43	15,38	3,92	19,30	683,80	683,80
12.1.3	C2895	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,75	11,05	2,82	13,87	162,97	162,97
12.1.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	21,71	5,53	27,24	27,24	34,13
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	12,60	3,21	15,81	94,96	100,77
12.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	11,09	2,83	13,92	167,04	167,04
12.1.7	C1574	JUNÇÃO SIMPLS C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	36,05	8,99	43,98	87,96	87,96
12.1.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLS DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	31,84	8,11	39,95	199,75	199,75

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce  
 Fones: (83) 9.9433.7205 - (83) 3643.3007

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*





12.2	POÇOS E CAIXAS	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (27)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	16,60	4,23	20,83	83,32
12.2.1		C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	13,34	3,40	16,74	16,74
12.2.2		C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	21,05	5,36	26,41	158,46
12.2.3		C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	46,81	11,93	58,74	411,18
12.2		C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	10,17	2,59	12,76	51,04
12.3	FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO									6.987,04
12.3.1		C1605	LASTRO DE BRITA APLILADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,36	121,99	31,08	153,07	361,25
12.3.2		C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2-8)	SEINFRA	M2	3,16	46,12	11,75	57,87	182,29
12.3.3		C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	69,82	80,51	20,51	101,02	7.053,22
12.3.4		C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	12,69	75,98	19,36	95,34	1.200,33
12.3.5		C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 X 0,80 X 0,15 m)	SEINFRA	UN	5,00	103,59	26,39	129,98	649,90
13	PINTURA									48.032,34
13.1	PAREDES									46.227,98
13.1.1		C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.128,64	11,86	3,02	14,88	16.797,14
13.1.2		C0588	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	598,52	3,80	0,97	4,77	2.854,94
13.1.3		C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,61	15,89	4,05	19,94	14.907,34
13.1.4		C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	381,23	17,43	4,44	21,87	8.337,50
13.1.5		C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	217,29	12,22	3,11	15,33	3.331,06
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA									1.713,95
13.2.1		C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,08	13,95	3,55	17,50	911,40
13.2.2		C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,08	12,28	3,13	15,41	802,55
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS									90,41
13.3.1		C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,27	31,74	8,09	39,83	90,41
14	ACESSIBILIDADE									29.239,27
14.1		C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	893,11	227,56	1.120,67	1.120,67
14.2		C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,60	197,94	50,44	248,38	397,41
14.3		C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	60,10	206,89	52,46	259,35	15.528,84
14.4		C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,59	97,14	24,75	121,89	1.290,82
14.5		C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	52,26	166,27	42,37	208,64	10.803,53
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									9.225,90
15.1		C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	581,20	148,09	729,29	2.187,87
15.2		C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	37,77	9,62	47,39	142,17

NNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.397/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J.A.*

*[Handwritten signature]*





15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	19,00	261,71	66,68	328,39	6.239,41
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,80	24,87	6,34	31,21	56,18
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	33,00	14,50	3,69	18,19	600,27
16	IMPERMEABILIZAÇÃO								
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	332,19	23,01	5,96	28,87	9.590,33
17	URBANIZAÇÃO								
17.1	PAVIMENTAÇÃO								
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	528,84	32,34	8,24	40,58	21.460,33
17.1.2	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	150,08	33,37	8,60	41,87	6.263,85
17.2	URBANIZAÇÃO								
17.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	273,82	69,77	343,59	2.748,72
17.2.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.257,57	575,23	2.832,80	2.832,80
18	LIMPEZA								
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	990,16	9,02	2,30	11,32	11.208,84
								VALOR TOTAL:	1.118.147,47

Um Milhão Cento e Dezoito Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Sete centavos



*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

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

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce  
Fones: (86) 9.9433.7208 - (86) 3643.3007

*a*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

09/07/2020

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0021706.2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 03:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA



**1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,50000000	38,14	743,78
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	78,00000000	13,87	1081,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1825,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.380,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.825,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1.555,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.380,52</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>861,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.241,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>16.902,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>21.209,40</b>

**2.07 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>141,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,45</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>39,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>920,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.155,30</b>

**2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	9,63	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,13	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>30,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>353,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>443,62</b>

**2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46250000	7,13	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,25
VALOR:						24,54
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,29
VALOR COM ENCARGOS:						24,54
VALOR BDI (25.48%):						6,25
VALOR COM BDI:						30,79
QUANTIDADE:						48,00
VALOR TOTAL:						1.177,92
VALOR TOTAL COM BDI:						1.477,92



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12675000	9,63	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26750000	7,13	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
VALOR:						19,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (25.48%):						4,84
VALOR COM BDI:						23,84
QUANTIDADE:						122,86
VALOR TOTAL:						2.334,34
VALOR TOTAL COM BDI:						2.928,98

2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
VALOR:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (25.48%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,70
QUANTIDADE:						112,26
VALOR TOTAL:						867,77
VALOR TOTAL COM BDI:						1.088,92

2.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	9,63	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	7,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR:						10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25.48%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,85
QUANTIDADE:						567,21
VALOR TOTAL:						5.808,23
VALOR TOTAL COM BDI:						7.288,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500000	7,13	20,86



TOTAL MAO DE OBRA:	23,68
VALOR:	43,86
VALOR SEM ENCARGOS:	23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,18
VALOR COM ENCARGOS:	43,86
VALOR BDI (25.48%):	11,18
VALOR COM BDI:	55,04
QUANTIDADE:	143,67
VALOR TOTAL:	6.301,37
VALOR TOTAL COM BDI:	7.907,60

2.8. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	9,63	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
VALOR:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,77
VALOR BDI (25.48%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,00
QUANTIDADE:						752,54
VALOR TOTAL:						6.599,78
VALOR TOTAL COM BDI:						8.277,94

2.9. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

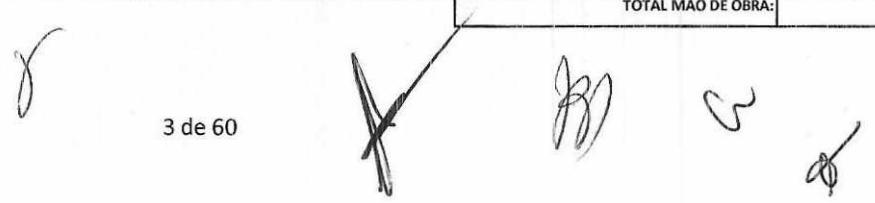
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07312500	9,63	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73125000	7,13	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92
VALOR:						10,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (25.48%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,75
QUANTIDADE:						365,48
VALOR TOTAL:						4.005,66
VALOR TOTAL COM BDI:						5.025,35

2.10. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,40000000	7,13	166,91
TOTAL MAO DE OBRA:						189,44
VALOR:						350,83
VALOR SEM ENCARGOS:						189,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						161,39
VALOR COM ENCARGOS:						350,83
VALOR BDI (25.48%):						89,39
VALOR COM BDI:						440,22
QUANTIDADE:						1,77
VALOR TOTAL:						620,97
VALOR TOTAL COM BDI:						779,19

2.11. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12675000	9,63	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12675000	7,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12





MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,97	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,03	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,98	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,90	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,21
<b>VALOR:</b>						5,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,14
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						1,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,45
<b>QUANTIDADE:</b>						177,68
<b>VALOR TOTAL:</b>						913,28
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						1.146,04



3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85675000	7,13	20,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,38
<b>VALOR:</b>						37,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						17,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						37,74
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						9,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,36
<b>QUANTIDADE:</b>						209,61
<b>VALOR TOTAL:</b>						7.910,68
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						9.927,13

4.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,89	5,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,94
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,60000000	7,13	111,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						130,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,73	32,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,83	43,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,18	26,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						190,20
<b>VALOR:</b>						440,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						326,18
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						114,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						440,63
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						112,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						552,90
<b>QUANTIDADE:</b>						36,82
<b>VALOR TOTAL:</b>						16.224,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						20.357,78

4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28750000	9,63	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,97000000	7,13	63,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						143,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35

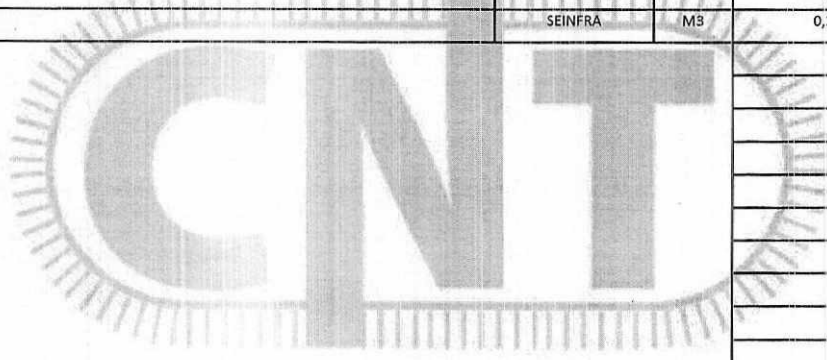


TOTAL MATERIAL:	154,66
VALOR:	420,92
VALOR SEM ENCARGOS:	298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,49
VALOR COM ENCARGOS:	420,92
VALOR BDI (25.48%):	107,25
VALOR COM BDI:	528,17
QUANTIDADE:	16,36
VALOR TOTAL:	6.886,25
VALOR TOTAL COM BDI:	8.640,86

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500000	9,63	28,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,75000000	7,13	69,54
TOTAL MAO DE OBRA:					97,70	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,63	33,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,33	77,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,83	46,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,01	17,89



TOTAL MATERIAL:	340,84
VALOR:	521,79
VALOR SEM ENCARGOS:	438,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,25
VALOR COM ENCARGOS:	521,79
VALOR BDI (25.48%):	132,95
VALOR COM BDI:	654,74
QUANTIDADE:	0,90
VALOR TOTAL:	469,61
VALOR TOTAL COM BDI:	589,27

4.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					41,73	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,73	42,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,01	56,86

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

TOTAL MATERIAL:	250,46
VALOR:	341,42
VALOR SEM ENCARGOS:	300,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,74
VALOR COM ENCARGOS:	341,42
VALOR BDI (25.48%):	86,99
VALOR COM BDI:	428,41
QUANTIDADE:	19,30
VALOR TOTAL:	6.589,41
VALOR TOTAL COM BDI:	8.268,31

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
				TOTAL MAO DE OBRA: 41,73		
MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
				TOTAL MATERIAL: 261,29		
				VALOR: 352,25		
				VALOR SEM ENCARGOS: 311,51		
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,74		
				VALOR COM ENCARGOS: 352,25		
				VALOR BDI (25.48%): 89,75		
				VALOR COM BDI: 442,00		
				QUANTIDADE: 129,45		
				VALOR TOTAL: 45.598,76		
				VALOR TOTAL COM BDI: 57.216,90		



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

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	9,63	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA: 1,36		
MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
				TOTAL MATERIAL: 5,20		
				VALOR: 7,72		
				VALOR SEM ENCARGOS: 6,56		
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,16		
				VALOR COM ENCARGOS: 7,72		
				VALOR BDI (25.48%): 1,97		
				VALOR COM BDI: 9,69		
				QUANTIDADE: 4.663,02		
				VALOR TOTAL: 35.998,51		
				VALOR TOTAL COM BDI: 45.184,66		

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

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	7,84	0,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
				TOTAL MAO DE OBRA: 1,70		
MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,21	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
				TOTAL MATERIAL: 5,32		
				VALOR: 8,48		
				VALOR SEM ENCARGOS: 7,02		
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,46		
				VALOR COM ENCARGOS: 8,48		
				VALOR BDI (25.48%): 2,16		
				VALOR COM BDI: 10,64		
				QUANTIDADE: 892,00		
				VALOR TOTAL: 7.564,16		
				VALOR TOTAL COM BDI: 9.490,88		

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

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	7,84	0,54

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	9,63	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,20</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.644,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>12.549,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>15.739,78</b>



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31625000	7,84	10,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31625000	9,63	12,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,99</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,73	5,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,03	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,87	9,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,24</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>21,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>258,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22.324,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>28.011,24</b>

**4.2.7. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,90000000	9,63	37,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	7,13	27,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,37</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18,29	18,66
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,73	8,29
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,09	0,81
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,40000000	10,98	4,39
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,90	33,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>187,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>131,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>55,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>187,20</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>47,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>234,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.630,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.045,98</b>

**4.2.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

*(Handwritten signatures and marks)*



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34125000	9,63	3,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34125000	7,13	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,53	23,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,64</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,50	8,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,57	3,08



<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>11,59</b>
<b>VALOR:</b>		<b>83,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>74,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>8,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>83,66</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>		<b>21,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>104,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>201,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>16.871,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>21.171,32</b>

**4.2.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34125000	9,63	3,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34125000	7,13	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,40	27,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,51</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,50	8,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,57	3,08

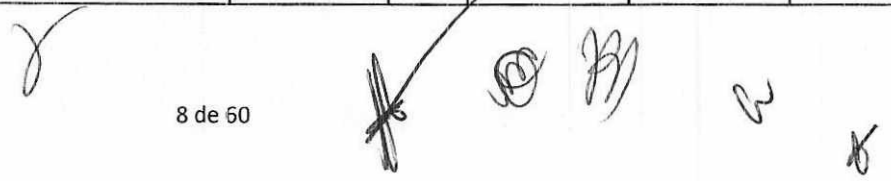
<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>11,59</b>
<b>VALOR:</b>		<b>87,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>78,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>8,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>87,53</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>		<b>22,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>109,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>370,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>32.457,87</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>40.727,16</b>

**5.1.1. 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	0,97500000	9,63	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03200000	7,13	7,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75

**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



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25



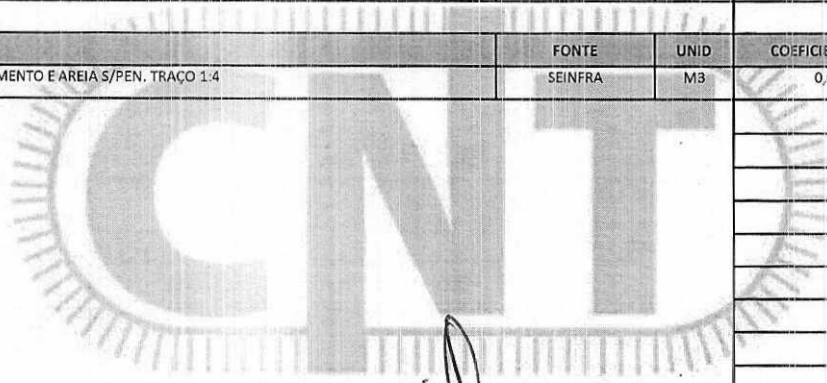
TOTAL MATERIAL:	14,31
VALOR:	46,12
VALOR SEM ENCARGOS:	31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,63
VALOR COM ENCARGOS:	46,12
VALOR BDI (25.48%):	11,75
VALOR COM BDI:	57,87
QUANTIDADE:	1.154,63
VALOR TOTAL:	53.251,54
VALOR TOTAL COM BDI:	66.818,44

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46250000	14,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70625000	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	247,23
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,70
TOTAL MATERIAL:					249,10

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	7,36
TOTAL SERVICO:					7,36



VALOR:	306,56
VALOR SEM ENCARGOS:	282,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,85
VALOR COM ENCARGOS:	306,56
VALOR BDI (25.48%):	78,11
VALOR COM BDI:	384,67
QUANTIDADE:	0,58
VALOR TOTAL:	177,80
VALOR TOTAL COM BDI:	223,11

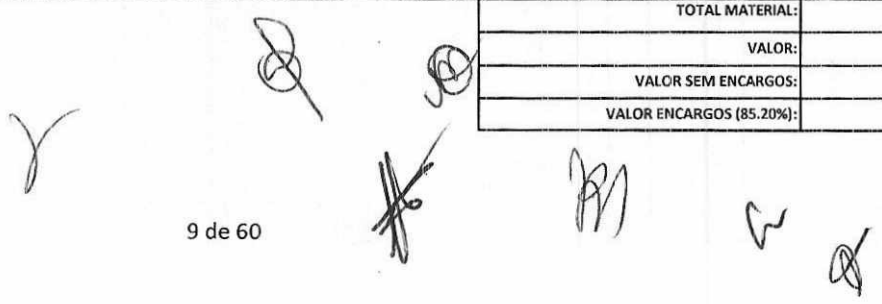
5.1.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,99250000	94,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68000000	45,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,31250000	70,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	18,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,70000000	83,45
TOTAL MAO DE OBRA:					311,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	31,01
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	297,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	21,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	39,35
TOTAL MATERIAL:					625,51

VALOR:	1.216,47
VALOR SEM ENCARGOS:	945,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	270,77





VALOR COM ENCARGOS:	1.216,47
VALOR BDI (25.48%):	309,96
VALOR COM BDI:	1.526,43
QUANTIDADE:	0,95
VALOR TOTAL:	1.155,65
VALOR TOTAL COM BDI:	1.450,11

#### 5.1.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	9,63	4,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24375000	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,49	44,49
TOTAL MATERIAL:						44,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	489,00	1,83
TOTAL SERVICOS:						1,83
VALOR:						58,46
VALOR SEM ENCARGOS:						52,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						58,46
VALOR BDI (25.48%):						14,90
VALOR COM BDI:						73,36
QUANTIDADE:						35,95
VALOR TOTAL:						2.101,64
VALOR TOTAL COM BDI:						2.637,29

#### 5.1.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

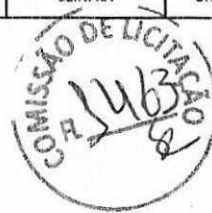
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,89	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	9,63	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68250000	9,63	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07250000	7,13	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
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	16,10	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,01	6,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR:						84,32
VALOR SEM ENCARGOS:						63,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,06
VALOR COM ENCARGOS:						84,32
VALOR BDI (25.48%):						21,48
VALOR COM BDI:						105,80
QUANTIDADE:						6,68
VALOR TOTAL:						563,26
VALOR TOTAL COM BDI:						706,74

#### 5.2.1. 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	1,46250000	9,63	14,08



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79400000	7,13	12,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,88</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,51</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>20,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.016,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.275,88</b>



5.2.2. 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 (M)

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 PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	468,00	187,20
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	82,88	33,15
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,88	11,71
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,63	29,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>261,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>261,76</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>66,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>328,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.413,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.773,68</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,49</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,99250000	7,84	94,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68000000	9,63	45,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,31250000	9,63	70,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,70000000	7,13	83,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>311,70</b>
MATERIAL		FORTE	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	49,73	31,01
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>625,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.216,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>945,70</b>

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





VALOR ENCARGOS (85.20%):	270,77
VALOR COM ENCARGOS:	1.216,47
VALOR BDI (25.48%):	309,96
VALOR COM BDI:	1.526,43
QUANTIDADE:	0,05
VALOR TOTAL:	60,82
VALOR TOTAL COM BDI:	76,32

#### 5.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,89	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	9,63	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68250000	9,63	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07250000	7,13	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
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	16,10	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,01	6,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR:						84,32
VALOR SEM ENCARGOS:						63,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,06
VALOR COM ENCARGOS:						84,32
VALOR BDI (25.48%):						21,48
VALOR COM BDI:						105,80
QUANTIDADE:						1,67
VALOR TOTAL:						140,81
VALOR TOTAL COM BDI:						176,69

#### 5.2.5. C1807 - 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	11,89	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14625000	7,84	1,15
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21450000	7,84	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14625000	9,63	1,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12000000	9,63	30,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73125000	9,64	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,07000000	7,13	36,16
TOTAL MAO DE OBRA:						77,49
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	53,63	4,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,73	4,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,33	9,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,83	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,18	9,78
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,01	0,68
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,62	2,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50

*(Handwritten signatures and marks)*

12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,8700000	4,83	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>150,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>66,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>216,90</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>55,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>272,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>107,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>23.275,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>29.206,56</b>



<b>6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<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	0,09750000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14625000	7,13	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,98</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>955,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.837,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.070,22</b>

<b>6.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<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	0,58500000	9,63	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,13	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,73	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,23</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>614,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>15.499,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>19.449,69</b>

<b>6.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<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	0,58500000	9,63	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,80</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	348,71	8,72
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,84</b>



VALOR COM ENCARGOS:	28,36
VALOR BDI (25.48%):	7,23
VALOR COM BDI:	35,59
QUANTIDADE:	341,62
VALOR TOTAL:	9.688,34
VALOR TOTAL COM BDI:	12.158,26

6.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70200000	9,63	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70200000	7,13	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
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	38,42	42,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
TOTAL MATERIAL:						57,86
VALOR:						79,65
VALOR SEM ENCARGOS:						69,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						79,65
VALOR BDI (25.48%):						20,29
VALOR COM BDI:						99,94
QUANTIDADE:						614,33
VALOR TOTAL:						48.931,38
VALOR TOTAL COM BDI:						61.396,14

6.1.5. 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	0,19500000	9,63	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,79	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,53
VALOR BDI (25.48%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,19
QUANTIDADE:						614,33
VALOR TOTAL:						4.011,57
VALOR TOTAL COM BDI:						5.031,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14625000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.48%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35
QUANTIDADE:						1.149,47



VALOR TOTAL:	5.816,32
VALOR TOTAL COM BDI:	7.299,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
01/1467

6.2.2. 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	0,58500000	9,63	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,13	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						11,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,73	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR:						25,23
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						25,23
VALOR BDI (25.48%):						6,43
VALOR COM BDI:						31,66
QUANTIDADE:						402,16
VALOR TOTAL:						10.146,50
VALOR TOTAL COM BDI:						12.732,39

6.2.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58500000	9,63	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	348,71	8,72
TOTAL SERVICOS:						8,72
VALOR:						28,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						28,36
VALOR BDI (25.48%):						7,23
VALOR COM BDI:						35,59
QUANTIDADE:						747,33
VALOR TOTAL:						21.194,28
VALOR TOTAL COM BDI:						26.597,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70200000	9,63	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70200000	7,13	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR:						62,01
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						62,01
VALOR BDI (25.48%):						15,80
VALOR COM BDI:						77,81
QUANTIDADE:						402,16
VALOR TOTAL:						24.937,94
VALOR TOTAL COM BDI:						31.292,07

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

**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

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/07/2020

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0021706.2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 03:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA



### 1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,50000000	38,14	743,78
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	78,00000000	13,87	1081,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1825,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.380,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.825,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1.555,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.380,52</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>861,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.241,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>16.902,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>21.209,40</b>

### 2. 337 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>141,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,45</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>39,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>920,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.155,30</b>

### 2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	9,63	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,13	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>30,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>353,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>443,62</b>

### 2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46250000	7,13	10,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,54</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>48,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.177,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.477,92</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12675000	9,63	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26750000	7,13	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,00</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>122,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.334,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.928,98</b>

2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>112,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>867,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.088,92</b>

2.6 - C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	9,63	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	7,13	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>567,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>5.808,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.288,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500000	7,13	20,86





TOTAL MAO DE OBRA:	23,68
VALOR:	43,86
VALOR SEM ENCARGOS:	23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,18
VALOR COM ENCARGOS:	43,86
VALOR BDI (25.48%):	11,18
VALOR COM BDI:	55,04
QUANTIDADE:	143,67
VALOR TOTAL:	6.301,37
VALOR TOTAL COM BDI:	7.907,60

### 2.8. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	9,63	0,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
VALOR:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,77
VALOR BDI (25.48%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,00
QUANTIDADE:						752,54
VALOR TOTAL:						6.599,78
VALOR TOTAL COM BDI:						8.277,94

### 2.9. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07312500	9,63	0,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73125000	7,13	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92
VALOR:						10,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (25.48%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,75
QUANTIDADE:						365,48
VALOR TOTAL:						4.005,66
VALOR TOTAL COM BDI:						5.025,35

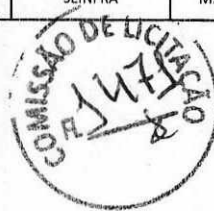
### 2.10. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	23,40000000	7,13	166,91
TOTAL MAO DE OBRA:						189,44
VALOR:						350,83
VALOR SEM ENCARGOS:						189,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						161,39
VALOR COM ENCARGOS:						350,83
VALOR BDI (25.48%):						89,39
VALOR COM BDI:						440,22
QUANTIDADE:						1,77
VALOR TOTAL:						620,97
VALOR TOTAL COM BDI:						779,19

### 2.11. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12675000	9,63	1,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12675000	7,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,97	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,03	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,98	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,90	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>177,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>913,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.146,04</b>



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85675000	7,13	20,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,74</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>209,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.910,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>9.927,13</b>

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,89	5,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,94</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,60000000	7,13	111,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,04</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,73	32,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,83	43,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,18	26,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>440,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>326,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>114,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>440,63</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>112,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>552,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>36,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>16.224,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>20.357,78</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28750000	9,63	79,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,97000000	7,13	63,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,77</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26

*(Handwritten signatures and initials)*

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35



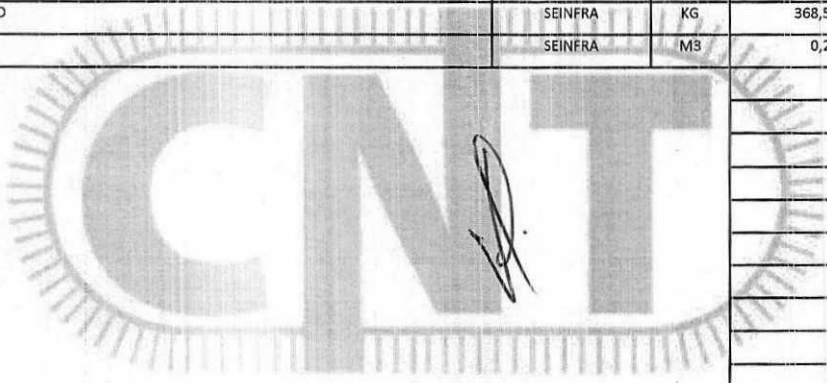
TOTAL MATERIAL:	154,66
VALOR:	420,92
VALOR SEM ENCARGOS:	298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,49
VALOR COM ENCARGOS:	420,92
VALOR BDI (25.48%):	107,25
VALOR COM BDI:	528,17
QUANTIDADE:	16,36
VALOR TOTAL:	6.886,25
VALOR TOTAL COM BDI:	8.640,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500000	9,63	28,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,75000000	7,13	69,54
TOTAL MAO DE OBRA:					97,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,63	33,16
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,33	77,94
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,83	46,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,01	17,89

TOTAL MATERIAL:	340,84
VALOR:	521,79
VALOR SEM ENCARGOS:	438,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,25
VALOR COM ENCARGOS:	521,79
VALOR BDI (25.48%):	132,95
VALOR COM BDI:	654,74
QUANTIDADE:	0,90
VALOR TOTAL:	469,61
VALOR TOTAL COM BDI:	589,27



4.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					41,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,73	42,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,01	56,86

TOTAL MATERIAL:	250,46
VALOR:	341,42
VALOR SEM ENCARGOS:	300,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,74
VALOR COM ENCARGOS:	341,42
VALOR BDI (25.48%):	86,99
VALOR COM BDI:	428,41
QUANTIDADE:	19,30
VALOR TOTAL:	6.589,41
VALOR TOTAL COM BDI:	8.268,31

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49

*(Handwritten signatures and marks)*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>352,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>311,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>40,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>352,25</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>89,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>442,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>129,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>45.598,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>57.216,90</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	9,63	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4.663,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>35.998,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>45.184,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	7,84	0,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,21	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>892,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.564,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>9.490,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	7,84	0,54