



MM Eventu's

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ: 72.310.931/0001-05



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.19.1
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ Nº: 72.310.931/0001-05

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000
E-MAIL: malaguiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99147 - 9779



MMEventu's

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 72.310.931/0001-05



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**, com sede no Povoado Malaquias, 2401, Caiçara, Tejuçuoca, Ceará, Cep: 62614-000, C.N.P.J sob o nº 72.310.931/0001-05, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Marciano Silva Alves**, portador do RG nº 2015141291 - 4 SSPDS-CE, CPF nº 496.784.263 - 15, declara sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.19.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que os valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 782.147,28 (setecentos e oitenta e dois mil, cento e quarenta e sete reais e vinte e oito centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: **MM LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

CNPJ: 72.310.931/0001-05

Endereço: Povoado Malaquias, 2401

Cidade/UF: Tejuçuoca/CE

CEP: 62.614-000

Observações:

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.

• Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000

Email: malaquiaseventus@gmail.com/FONE: (85) 9 9179-3367





MMEventu's

M.M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 72.310.931/0001-05



- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Tejuçuoca – Ce, 16 de Dezembro de 2021.

MARCIANO SILVA

ALVES:49678426315

Assinado de forma digital

por MARCIANO SILVA

ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves

Titular/Administrador

CPF 496.784.263-15

M.M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000
Email: malaquiaseventus@gmail.com/FONE: (85) 9 9179-3367





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				
LOCAL:	RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE				

DATA : 14/12/2021

FONTE : SEINFRA

VERSÃO : 027.1 COM DESONERACAO

HORA : 63,65%

BDI : 25,22%

MES : 05/2021

REF. : 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 128,58	R\$ 161,01	R\$ 3.762,38	R\$ 4.711,56
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	82,00	R\$ 26,75	R\$ 33,50	R\$ 2.193,50	R\$ 2.747,00
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 79,74	R\$ 99,85	R\$ 797,40	R\$ 998,50
2	REFORMA								
2.1	CANTINA E BANHEIROS								
2.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 14,10	R\$ 17,66	R\$ 175,97	R\$ 220,40
2.1.1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 29,60	R\$ 37,06
2.1.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,55	R\$ 21,98	R\$ 157,95	R\$ 197,82
2.1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,15	R\$ 52,88	R\$ 66,22	R\$ 589,61	R\$ 738,35
2.1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,23	R\$ 29,56	R\$ 37,02	R\$ 36,36	R\$ 45,53
2.1.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,83	R\$ 24,68	R\$ 30,90	R\$ 859,60	R\$ 1.076,25
2.1.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	41,69	R\$ 44,07	R\$ 55,18	R\$ 1.837,28	R\$ 2.300,45
2.1.1.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	21,00	R\$ 32,16	R\$ 40,27	R\$ 675,36	R\$ 845,67
2.1.1.9	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 31,11	R\$ 38,98	R\$ 311,10	R\$ 389,60
2.1.1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,50	R\$ 10,58	R\$ 13,25	R\$ 68,77	R\$ 86,13
2.1.1.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,56	R\$ 2,75	R\$ 3,44	R\$ 97,79	R\$ 122,33
2.1.1.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	35,56	R\$ 24,30	R\$ 30,43	R\$ 864,11	R\$ 1.082,09
2.1.1.13	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	35,56	R\$ 1,24	R\$ 1,55	R\$ 44,09	R\$ 55,12
2.1.2	FUNDAÇÕES								
2.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,44	R\$ 41,21	R\$ 51,60	R\$ 285,39	R\$ 332,30
2.1.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 481,69	R\$ 603,17	R\$ 48,17	R\$ 60,32
2.1.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	5,73	R\$ 62,89	R\$ 78,75	R\$ 360,36	R\$ 451,24
2.1.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,91	R\$ 10,51	R\$ 13,18	R\$ 167,21	R\$ 209,38
2.1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,94	R\$ 12,02	R\$ 15,05	R\$ 588,26	R\$ 736,55

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
1635

2.1.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55	R\$	40	R\$	456,30	R\$	200,42	R\$	250,97
2.1.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55	R\$	134,84	R\$	168,85	R\$	74,16	R\$	92,87
2.1.2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	88,31	R\$	110,58	R\$	88,31	R\$	110,58
2.1.2.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,86	R\$	392,65	R\$	491,68	R\$	1.122,98	R\$	1.406,20
2.1.2.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,72	R\$	564,73	R\$	707,15	R\$	406,61	R\$	506,15
2.1.2.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,72	R\$	613,35	R\$	768,04	R\$	441,61	R\$	552,99
2.1.2.12	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,77	R\$	80,68	R\$	101,03	R\$	384,84	R\$	481,91
2.1.3	ESTRUTURAS												
2.1.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	15,51	R\$	103,91	R\$	130,12	R\$	1.611,64	R\$	2.018,16
2.1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,52	R\$	10,51	R\$	13,16	R\$	68,53	R\$	85,80
2.1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,03	R\$	12,02	R\$	15,05	R\$	397,02	R\$	497,10
2.1.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10,84	R\$	12,85	R\$	16,09	R\$	139,29	R\$	174,42
2.1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,80	R\$	364,40	R\$	456,30	R\$	291,52	R\$	365,04
2.1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80	R\$	228,25	R\$	285,81	R\$	182,60	R\$	228,65
2.1.3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	88,31	R\$	110,58	R\$	88,31	R\$	110,58
2.1.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	39,52	R\$	107,36	R\$	134,44	R\$	4.242,87	R\$	5.313,07
2.1.4	PAREDES E PAINÉIS												
2.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	161,73	R\$	55,68	R\$	69,72	R\$	9.005,13	R\$	11.275,82
2.1.4.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$	411,94	R\$	515,83	R\$	593,19	R\$	742,80
2.1.4.3	C0804	COBOÇÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRACÔ 1:3	SEINFRA	M2	1,92	R\$	78,36	R\$	98,12	R\$	150,45	R\$	188,39
2.1.4.4	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$	1.481,82	R\$	1.855,54	R\$	29,64	R\$	37,11
2.1.5	COBERTURA												
2.1.5.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	39,67	R\$	37,69	R\$	47,20	R\$	1.495,16	R\$	1.872,42
2.1.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,80	R\$	25,01	R\$	31,32	R\$	95,04	R\$	119,02
2.1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,60	R\$	11,79	R\$	14,76	R\$	89,60	R\$	112,18
2.1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,44	R\$	11,77	R\$	14,74	R\$	122,88	R\$	153,89
2.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
2.1.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$	614,87	R\$	769,69	R\$	6.761,37	R\$	8.466,59
2.1.6.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$	441,92	R\$	553,37	R\$	883,84	R\$	1.106,74
2.1.6.3	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$	426,56	R\$	534,14	R\$	1.279,68	R\$	1.602,42
2.1.6.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	R\$	27,00	R\$	33,81	R\$	297,00	R\$	371,91
2.1.6.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,40	R\$	188,67	R\$	236,25	R\$	1.396,16	R\$	1.748,25
2.1.6.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$	9,33	R\$	11,68	R\$	55,98	R\$	70,08

Rubrica

04/143

 TAG.

2.1.6.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,87	R\$ 74,97	R\$ 119,74	R\$ 148,94
2.1.6.8	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15cm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 72,64	R\$ 348,06	R\$ 435,84	
2.1.6.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,20	R\$ 217,20	R\$ 271,98	
2.1.6.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDE	SEINFRA	M2	3,59	R\$ 373,95	R\$ 1.342,48	R\$ 1.681,05	
2.1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 202,14	R\$ 6.064,20	R\$ 7.563,60	
2.1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 185,03	R\$ 5.180,84	R\$ 6.487,32	
2.1.6.13	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 65,78	R\$ 394,68	R\$ 494,22	
2.1.6.14	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,01	R\$ 144,02	R\$ 180,34	
2.1.6.15	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,28	R\$ 133,68	R\$ 167,40	
2.1.6.16	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS S/ ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 797,54	R\$ 1.595,08	R\$ 1.997,36	
2.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1.7.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 42,41	R\$ 339,28	R\$ 424,88	
2.1.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 214,77	R\$ 1.073,85	R\$ 1.344,65	
2.1.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,04	R\$ 70,20	R\$ 87,90	
2.1.8	REVESTIMENTOS								
2.1.8.1	TETO								
2.1.8.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	36,80	R\$ 11,72	R\$ 428,88	R\$ 540,22	
2.1.8.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	36,80	R\$ 32,05	R\$ 1.179,44	R\$ 1.476,78	
2.1.8.2	PAREDES								
2.1.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,84	R\$ 5,84	R\$ 2.130,67	R\$ 2.666,98	
2.1.8.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	184,01	R\$ 30,63	R\$ 5.636,23	R\$ 7.056,78	
2.1.8.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	180,82	R\$ 29,52	R\$ 5.337,81	R\$ 6.683,11	
2.1.8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,20	R\$ 62,41	R\$ 1.073,45	R\$ 1.344,18	
2.1.8.2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,01	R\$ 77,98	R\$ 14.505,06	R\$ 18.163,88	
2.1.8.2.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,20	R\$ 13,16	R\$ 226,35	R\$ 283,46	
2.1.8.2.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	186,01	R\$ 8,49	R\$ 1.579,22	R\$ 1.977,29	
2.1.9	PISOS								
2.1.9.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,86	R\$ 481,69	R\$ 603,17	R\$ 1.377,63	R\$ 1.725,07
2.1.9.3.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	57,25	R\$ 20,87	R\$ 1.183,36	R\$ 1.481,63	
2.1.9.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	57,25	R\$ 73,62	R\$ 4.214,75	R\$ 5.277,88	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FL. 163
 Rubrica

2.1.9.3.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,10	R\$	315,89	R\$	2.547,93	R\$	3.190,49
2.1.10	ESQUADRIAS										
2.1.10.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	17,00	R\$	415,99	R\$	6.909,52	R\$	8.652,08
2.1.10.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	15,00	R\$	105,35	R\$	1.261,95	R\$	1.580,25
2.1.11	PINTURA										
2.1.11.1	TETO										
2.1.11.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	115,63	R\$	12,02	R\$	1.110,05	R\$	1.389,87
2.1.11.2	PARADES										
2.1.11.2.1	96305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 09/2016	SINAPI	M2	474,34	R\$	12,66	R\$	4.795,58	R\$	5.005,14
2.1.11.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,04	R\$	23,03	R\$	92,69	R\$	116,07
2.1.11.3	ESQUADRIAS										
2.1.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,76	R\$	45,44	R\$	934,83	R\$	1.170,53
2.2	SALA DOS PROFESSORES										
2.2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.2.1.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	9,66	R\$	8,81	R\$	1.202,94	R\$	1.506,11
2.2.1.2	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	0,60	R\$	50,86	R\$	85,10	R\$	106,55
2.2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,35	R\$	52,88	R\$	30,52	R\$	38,21
2.2.1.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	37,95	R\$	66,22	R\$	282,91	R\$	354,28
2.2.1.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,70	R\$	13,22	R\$	501,70	R\$	628,07
2.2.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,70	R\$	2,75	R\$	29,43	R\$	36,81
2.2.1.7	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	10,70	R\$	24,30	R\$	260,01	R\$	325,60
2.2.2	PARADES E PAINÉIS										
2.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,80	R\$	55,68	R\$	1.102,46	R\$	1.380,46
2.2.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	R\$	1.481,82	R\$	14,82	R\$	18,56
2.2.3	LOUÇAS										
2.2.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$	202,14	R\$	1.128,87	R\$	1.413,56
2.2.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$	9,33	R\$	404,28	R\$	506,24
2.2.3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	27,00	R\$	18,66	R\$	23,36
2.2.3.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	2,30	R\$	188,67	R\$	27,00	R\$	33,81
2.2.3.5	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	1,00	R\$	58,01	R\$	433,94	R\$	543,38
2.2.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	0,50	R\$	72,64	R\$	58,01	R\$	72,64
2.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
2.2.4.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	R\$	42,41	R\$	186,96	R\$	234,13
2.2.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	R\$	373,95	R\$	4.439,06	R\$	5.568,59



PAG.

06/43

2.2.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$	17,71	R\$	22,18	R\$	194,81	R\$	243,98
2.2.4.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$	10,34	R\$	17,59	R\$	84,24	R\$	105,48
2.2.5	REVESTIMENTOS												
2.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,50	R\$	5,84	R\$	7,31	R\$	248,20	R\$	310,88
2.2.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	32,94	R\$	30,63	R\$	36,35	R\$	1.008,95	R\$	1.263,25
2.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,56	R\$	29,52	R\$	36,96	R\$	282,21	R\$	353,34
2.2.5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,02	R\$	62,41	R\$	79,15	R\$	562,94	R\$	704,91
2.2.5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,54	R\$	77,98	R\$	97,65	R\$	42,11	R\$	52,73
2.2.5.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,02	R\$	13,16	R\$	16,48	R\$	118,70	R\$	148,65
2.2.5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,54	R\$	8,49	R\$	10,63	R\$	4,58	R\$	5,74
2.2.5.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)/mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,89	R\$	44,15	R\$	55,28	R\$	1.761,14	R\$	2.205,12
2.2.5.9	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2,38	R\$	85,01	R\$	106,45	R\$	202,32	R\$	253,35
2.2.6	ESQUADRIAS												
2.2.6.1	C0032	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	R\$	332,21	R\$	415,99	R\$	332,21	R\$	415,99
2.2.6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	R\$	438,78	R\$	549,44	R\$	2.487,88	R\$	3.115,32
2.2.6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,45	R\$	191,06	R\$	239,25	R\$	850,22	R\$	1.064,66
2.2.6.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,16	R\$	124,20	R\$	155,52	R\$	268,27	R\$	335,92
2.2.6.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,20	R\$	295,17	R\$	369,61	R\$	649,37	R\$	813,14
2.2.7	PINTURA												
2.2.7.1	TETO												
2.2.7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	10,24	R\$	9,60	R\$	12,02	R\$	98,30	R\$	123,08
2.2.7.2	PAREDES												
2.2.7.2.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_09/2016	SINAPI	M2	198,82	R\$	10,11	R\$	12,66	R\$	2.016,32	R\$	2.524,89
2.2.7.2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,32	R\$	19,53	R\$	24,46	R\$	6,25	R\$	7,83
2.2.7.3	ESQUADRIAS												
2.2.7.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,76	R\$	36,29	R\$	45,44	R\$	67.080,96	R\$	83.998,12
2.3	SALAS DE AULA												
2.3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
2.3.1.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	21,24	R\$	8,81	R\$	11,03	R\$	187,12	R\$	234,28
2.3.1.2	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	SEINFRA	M3	5,25	R\$	229,15	R\$	286,94	R\$	1.203,04	R\$	1.506,44
2.3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,98	R\$	52,88	R\$	66,22	R\$	157,68	R\$	197,34



2.5.2.7	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03	R\$	25,40	R\$	456,30	R\$	10,83	R\$	13,69
2.5.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,17	R\$	134,84	R\$	168,85	R\$	22,92	R\$	28,70
2.5.2.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,10	R\$	392,65	R\$	491,68	R\$	7,892,27	R\$	9,882,77
2.5.2.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,30	R\$	564,73	R\$	707,15	R\$	1,863,61	R\$	2,333,60
2.5.2.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,30	R\$	613,35	R\$	766,04	R\$	2,024,06	R\$	2,534,53
2.5.2.12	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE. MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,44	R\$	80,68	R\$	101,03	R\$	6,731,94	R\$	8,429,94
2.5.3	ESTRUTURAS												
2.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	7,95	R\$	103,91	R\$	130,12	R\$	826,08	R\$	1,034,45
2.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,76	R\$	10,51	R\$	13,16	R\$	50,03	R\$	62,64
2.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,46	R\$	12,02	R\$	15,05	R\$	294,01	R\$	368,12
2.5.3.4	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,75	R\$	100,04	R\$	125,27	R\$	375,15	R\$	469,76
2.5.3.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	R\$	364,40	R\$	456,30	R\$	91,10	R\$	114,08
2.5.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,25	R\$	228,25	R\$	285,81	R\$	57,06	R\$	71,45
2.5.3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	88,31	R\$	110,58	R\$	88,31	R\$	110,58
2.5.4	PAREDES E PAINÉIS												
2.5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	34,67	R\$	55,68	R\$	69,72	R\$	1,930,43	R\$	2,417,19
2.5.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	R\$	1,481,82	R\$	1,855,54	R\$	103,73	R\$	129,89
2.5.4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,90	R\$	78,36	R\$	98,12	R\$	2,891,48	R\$	3,620,63
2.5.5	PAISAGISMO												
2.5.5.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	14,00	R\$	250,44	R\$	313,60	R\$	7,648,09	R\$	9,576,89
2.5.5.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	35,92	R\$	10,82	R\$	13,55	R\$	3,506,16	R\$	4,390,40
2.5.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	35,92	R\$	104,49	R\$	130,84	R\$	3,753,28	R\$	4,699,77
2.5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
2.5.6.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$	42,41	R\$	53,11	R\$	339,28	R\$	424,88
2.5.6.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$	14,04	R\$	17,58	R\$	28,08	R\$	35,16
2.5.6.3	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/OT 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$	1,033,71	R\$	1,294,41	R\$	4,134,84	R\$	5,177,64
2.5.6.4	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W		UND	8,00	R\$	440,79	R\$	551,96	R\$	3,526,32	R\$	4,415,68
2.5.6.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$	254,01	R\$	316,07	R\$	1,016,04	R\$	1,272,28
2.5.6.6	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$	72,00	R\$	90,16	R\$	288,00	R\$	360,64
2.5.7	REVESTIMENTOS												
2.5.7.1	TETO												
2.5.7.1											R\$	100,23	R\$
											R\$	5,739,59	R\$
											R\$	7,185,92	R\$
											R\$	125,51	R\$

16/13



2.5.7.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,29	R\$	72	R\$	14,68	R\$	26,84	R\$	33,62
2.5.7.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,29	R\$	32,05	R\$	40,13	R\$	73,39	R\$	91,90
2.5.7.2	PAREDES												
2.5.7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,63	R\$	5,84	R\$	7,31	R\$	903,04	R\$	1.130,35
2.5.7.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	154,63	R\$	30,63	R\$	38,35	R\$	4.736,32	R\$	5.830,06
2.5.8	PISOS												
2.5.8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,21	R\$	481,69	R\$	603,17	R\$	582,84	R\$	729,84
2.5.8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,17	R\$	85,01	R\$	106,45	R\$	2.054,69	R\$	2.572,90
2.5.8.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	163,11	R\$	8,80	R\$	11,02	R\$	1.435,37	R\$	1.797,47
2.5.8.4	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	163,11	R\$	53,67	R\$	87,21	R\$	8.754,11	R\$	10.862,62
2.5.9	ESQUADRIAS												
2.5.9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	14,04	R\$	213,76	R\$	267,67	R\$	3.001,19	R\$	3.758,09
2.5.9.2	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	31,23	R\$	317,54	R\$	397,62	R\$	9.916,77	R\$	12.417,67
2.5.10	PINTURA												
2.5.10.1	TETO												
2.5.10.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	22,41	R\$	9,60	R\$	12,02	R\$	215,14	R\$	265,37
2.5.10.2	PAREDES												
2.5.10.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,06	R\$	18,39	R\$	23,03	R\$	791,87	R\$	991,67
2.5.10.2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	877,83	R\$	9,60	R\$	12,02	R\$	8.427,17	R\$	10.551,52
2.5.10.2.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_09/2016	SINAPI	M2	214,69	R\$	10,11	R\$	12,66	R\$	2.170,52	R\$	2.717,98
2.5.10.3	ESQUADRIAS												
2.5.10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,62	R\$	36,29	R\$	45,44	R\$	1.437,81	R\$	1.800,33
3	AMPLIAÇÃO												
3.1	BLOCO NOVAS SALAS DE AULAS												
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	413,39	R\$	5,83	R\$	7,30	R\$	2.410,06	R\$	3.017,75
3.1.2	FUNDAÇÕES												
3.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	61,78	R\$	41,21	R\$	51,60	R\$	2.545,95	R\$	3.187,85
3.1.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,95	R\$	481,69	R\$	603,17	R\$	457,61	R\$	573,01
3.1.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	54,65	R\$	62,89	R\$	78,75	R\$	3.436,94	R\$	4.303,69
3.1.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,75	R\$	10,51	R\$	13,16	R\$	228,59	R\$	286,23
3.1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	184,85	R\$	12,02	R\$	15,05	R\$	2.221,90	R\$	2.781,99
3.1.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	315,59	R\$	12,85	R\$	16,09	R\$	4.085,33	R\$	5.077,84

PAG.

42/43



3.1.2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,23	R\$ 40	R\$	456,30	R\$	1.905,81	R\$	2.386,45
3.1.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,23	R\$ 134,84	R\$	168,85	R\$	705,21	R\$	883,09
3.1.2.9	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 88,31	R\$	110,58	R\$	883,10	R\$	1.105,80
3.1.2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,54	R\$ 382,65	R\$	491,68	R\$	10.420,93	R\$	13.049,19
3.1.2.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,68	R\$ 564,73	R\$	707,15	R\$	3.772,40	R\$	4.723,76
3.1.2.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	6,68	R\$ 613,35	R\$	768,04	R\$	4.097,18	R\$	5.130,51
3.1.2.13	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	144,50	R\$ 80,68	R\$	101,03	R\$	11.658,26	R\$	14.598,84
3.1.3	ESTRUTURAS											
3.1.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,42	R\$ 103,91	R\$	130,12	R\$	9.915,09	R\$	12.416,05
3.1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	150,43	R\$ 10,51	R\$	13,16	R\$	1.581,02	R\$	1.879,66
3.1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	357,84	R\$ 12,02	R\$	15,05	R\$	4.301,24	R\$	5.385,49
3.1.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	490,38	R\$ 12,85	R\$	16,09	R\$	6.301,38	R\$	7.890,21
3.1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,21	R\$ 364,40	R\$	456,30	R\$	2.262,92	R\$	2.833,62
3.1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,21	R\$ 228,25	R\$	285,81	R\$	1.417,43	R\$	1.774,88
3.1.3.7	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 88,31	R\$	110,58	R\$	1.059,72	R\$	1.328,96
3.1.3.8	C4596	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	SEINFRA	M2	118,24	R\$ 102,50	R\$	128,35	R\$	12.119,60	R\$	15.176,10
3.1.3.9	C4557	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80m	SEINFRA	M2	293,05	R\$ 107,36	R\$	134,44	R\$	31.461,85	R\$	39.397,64
3.1.4	PAREDES E PAINÉIS											
3.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	320,20	R\$ 55,68	R\$	69,72	R\$	17.828,74	R\$	22.324,34
3.1.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,04	R\$ 78,36	R\$	98,12	R\$	1.021,81	R\$	1.279,48
3.1.4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 1.481,82	R\$	1.855,54	R\$	1.007,64	R\$	1.261,77
3.1.5	COBERTURA											
3.1.5.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	413,39	R\$ 37,69	R\$	47,20	R\$	15.580,67	R\$	18.512,01
3.1.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	R\$ 25,01	R\$	31,32	R\$	1.047,92	R\$	1.312,31
3.1.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,73	R\$ 11,77	R\$	14,74	R\$	232,22	R\$	290,82
3.1.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,80	R\$ 11,79	R\$	14,76	R\$	988,00	R\$	1.236,89
3.1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
3.1.6.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 254,01	R\$	318,07	R\$	508,02	R\$	636,14
3.1.6.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,00	R\$	90,16	R\$	144,00	R\$	180,32
3.1.6.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 42,41	R\$	53,11	R\$	1.060,25	R\$	1.327,75
3.1.6.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	R\$ 214,77	R\$	268,93	R\$	7.946,49	R\$	9.949,49





3.1.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$	47,71	R\$	22,18	R\$	531,30	R\$	665,40
3.1.6.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$	17,58	R\$	17,58	R\$	98,28	R\$	123,06
3.1.6.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	272,89	R\$	341,71	R\$	272,89	R\$	341,71
3.1.6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	R\$	18,96	R\$	23,74	R\$	455,04	R\$	569,76
3.1.6.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$	24,16	R\$	30,25	R\$	24,16	R\$	30,25
3.1.6.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$	24,16	R\$	30,25	R\$	24,16	R\$	30,25
3.1.6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	R\$	96,47	R\$	120,80	R\$	578,82	R\$	724,80
3.1.7	REVESTIMENTOS												
3.1.7.1	TETO												
3.1.7.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	392,65	R\$	11,72	R\$	14,68	R\$	4.601,86	R\$	5.764,10
3.1.7.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	392,65	R\$	32,05	R\$	40,13	R\$	12.584,43	R\$	15.757,04
3.1.7.2	PAREDES												
3.1.7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	672,32	R\$	5,84	R\$	7,31	R\$	3.926,35	R\$	4.914,66
3.1.7.2.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	420,31	R\$	30,63	R\$	38,35	R\$	12.874,10	R\$	16.118,89
3.1.7.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	252,01	R\$	29,52	R\$	36,96	R\$	7.439,34	R\$	9.314,29
3.1.7.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	252,01	R\$	62,41	R\$	78,15	R\$	15.727,94	R\$	19.694,58
3.1.7.2.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	252,01	R\$	13,16	R\$	16,48	R\$	3.316,45	R\$	4.153,12
3.1.8	PISOS												
3.1.8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,37	R\$	481,69	R\$	603,17	R\$	7.885,27	R\$	9.873,89
3.1.8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	327,50	R\$	85,01	R\$	106,45	R\$	27.840,78	R\$	34.862,38
3.1.8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,73	R\$	252,27	R\$	315,89	R\$	11.031,77	R\$	13.813,87
3.1.9	ESQUADRIAS												
3.1.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,25	R\$	438,78	R\$	549,44	R\$	4.936,28	R\$	6.181,20
3.1.9.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,80	R\$	232,55	R\$	291,20	R\$	6.697,44	R\$	8.398,56
3.1.9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,13	R\$	317,54	R\$	397,62	R\$	3.216,68	R\$	4.027,89
3.1.9.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,14	R\$	124,20	R\$	155,52	R\$	3.991,79	R\$	4.998,41
3.1.10	PINTURA												
3.1.10.1	TETO												
3.1.10.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	392,65	R\$	9,80	R\$	12,02	R\$	3.769,44	R\$	4.719,65

PAG. 14/13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	DATA : 14/12/2021 BDI : 25,22%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	627.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	627.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE														

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,8300	29,4066
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,2400	20,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,2100	45,9450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5900	1,8885
TOTAL MATERIAL:						97,4801
VALOR:						128,58

1.2. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7500
VALOR:						26,75

1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,2300	13,4530
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,3700	3,1850
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,2100	32,1615
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5900	1,8885
TOTAL MATERIAL:						18,6880
VALOR:						79,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10

2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480
VALOR:						17,55

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

2.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,56

2.8. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778
VALOR:						24,68

2.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07

2.10. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						32,1632
VALOR:						32,16

2.11. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1089
VALOR:						31,11

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5762
VALOR:						10,58

2.13. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	109,3400	1,0715
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	140,5100	1,3770
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4485
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048
VALOR:						2,75

PAG.

47/43

2.14. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	109,3400	24,2953
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,2953
VALOR:					24,30

2.15. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	66,2300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	198,5700	1,2411
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2411
VALOR:					1,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

2.18. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	38,1088
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,1814
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	96,0000
TOTAL MATERIAL:					191,3480
VALOR:					481,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,6770
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,1100
TOTAL MATERIAL:					14,0870
VALOR:					62,89

2.20. 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	0,07000000	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1628
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7165
TOTAL MATERIAL:					7,8793
VALOR:					10,51

2.21. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6618
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0036
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
TOTAL MATERIAL:						9,0178
VALOR:						12,02

2.22. 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	21,6300	15,4438
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,4438
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	54,8800	47,4021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,7100	38,6822
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,8600	12,5107
TOTAL MATERIAL:						255,6559
VALOR:						364,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

2.24. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL MAO DE OBRA:						63,3092
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
TOTAL MATERIAL:						25,0000
VALOR:						88,31

2.25. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,8800	19,9473
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5100	58,8610
TOTAL MATERIAL:						128,0833
VALOR:						392,65

2.26. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6059
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5500	129,2500
TOTAL MATERIAL:						129,2500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	386,2400	115,8720
TOTAL SERVICO:						115,8720
VALOR:						564,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	60,5200	37,4195
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,7000	138,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	61,7100	37,9517
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,4500	165,8250
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,8800	15,7432
TOTAL MATERIAL:						399,5394
VALOR:						613,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,3100	54,2410
TOTAL MATERIAL:						54,2410
VALOR:						80,68

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	24,5700	10,5661
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,9500	0,5950
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,2100	20,4200
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,1800	2,7950
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,1100	12,9760
TOTAL MATERIAL:						53,2883
VALOR:						103,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7100	7,7105
TOTAL MATERIAL:						7,8733
VALOR:						10,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
TOTAL MATERIAL:						9,0178
VALOR:						12,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
TOTAL MATERIAL:						9,0178
VALOR:						12,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,1400
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000
TOTAL MATERIAL:					9,8992
VALOR:					12,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6300
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4438
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					83,3800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	54,6800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,8600
TOTAL MATERIAL:					255,6948
VALOR:					364,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25

2.36. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					63,3892
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000
TOTAL MATERIAL:					25,0000
VALOR:					88,31

2.37. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7100
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,2100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,1800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,1100
TOTAL MATERIAL:					71,8301
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	339,6000
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500
TOTAL SERVICO:					22,7149
VALOR:					107,36

2.39. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,6800	0,8202
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8900	1,9402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5500	13,7500
TOTAL MATERIAL:						17,4914
VALOR:						55,68

2.40. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,5200	0,2421
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6600	1,8620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,4500	0,7200
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	281,3000	281,3000
11621	PERRIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,5600	3,3280
TOTAL MATERIAL:						287,4521
VALOR:						411,94

2.41. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	20,7700	38,0478
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3751
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7600	18,8000
TOTAL MATERIAL:						18,8000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	789,7900	4,1859
TOTAL SERVICO:						4,1859
VALOR:						78,36

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6300	15,4438
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,4438
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1400	9,7680
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62360000	54,6800	34,0036
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,7000	462,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,7100	54,1814
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4500	147,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,2100	6,1260
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,1800	22,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,1100	40,5500
TOTAL MATERIAL:						776,4984
VALOR:						1.481,82

2.44. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SM	0,02750000	797,85	21,94
TOTAL MATERIAL:					21,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	0,05160000	17,86	0,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	0,03720000	18,75	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,52100000	15,79	8,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,25400000	23,34	5,92
TOTAL SERVIÇO:					15,75
VALOR:					37,69

2.45. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	3,00000000	1,9900	5,9700
TOTAL MATERIAL:					5,9700
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	0,00200000	439,0700	0,8781
TOTAL SERVIÇO:					0,8781
VALOR:					25,01

2.46. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,32000000	15,5500	4,9780
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2090
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00250000	60,5200	0,1513
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,32400000	0,8900	0,2884
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,32400000	0,4500	0,1458
TOTAL MATERIAL:					0,5855
VALOR:					11,79

2.47. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	0,00200000	439,0700	0,8781
TOTAL SERVIÇO:					0,8781
VALOR:					11,77

2.49. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	1,00000000	320,7200	320,7200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	1,00000000	189,6800	189,6800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	1,00000000	14,3500	14,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,56000000	0,2300	0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	2,00000000	6,0800	12,1600

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4500	23,4500
TOTAL MATERIAL:						540,4888
VALOR:						614,67

2.50. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2300
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	144,6700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,4900
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2500
TOTAL MATERIAL:					319,5270
VALOR:					441,92

2.51. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					107,5810
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	273,4500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0800
TOTAL MATERIAL:					318,9988
VALOR:					426,56

2.52. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6100
TOTAL MATERIAL:					16,6100
VALOR:					27,00

2.53. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4880
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	60,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	157,1700
TOTAL MATERIAL:					167,8780
VALOR:					199,67

2.54. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300
TOTAL MATERIAL:					0,0800



TOTAL MATERIAL:	4,2509
VALOR:	9,33

2.55. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Rubrica	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2600	41,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
TOTAL MATERIAL:						41,3244
VALOR:						59,87

2.56. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,6800	0,0547
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4500	0,2025
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4300	21,4300
TOTAL MATERIAL:						21,6872
VALOR:						58,01

2.57. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
TOTAL MATERIAL:						25,8100
VALOR:						36,20

2.58. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,7600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	307,1900	307,1900
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7500	19,0000
TOTAL MATERIAL:						326,1900
VALOR:						373,95

2.59. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	60,5200	0,2118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8900	2,2250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4300	5,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0300	4,0300
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

PAG.
25/43

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	1,20000000	2,4200	2,9040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	5,00000000	5,4400	27,2000
TOTAL MATERIAL:					51,9950
VALOR:					202,14

2.60. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					54,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,5200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1300
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,7800
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1700
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,3900
TOTAL MATERIAL:					34,8890
VALOR:					189,03

2.61. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6240
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2300
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9400
TOTAL MATERIAL:					43,1700
VALOR:					65,79

2.62. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5260
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2300
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1400
TOTAL MATERIAL:					48,4850
VALOR:					72,01

2.63. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500
TOTAL MATERIAL:					8,8144
VALOR:					22,28

2.64. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1500

12543	SERVENTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						82,2550
MATERIAL						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	300,0600	504,1008
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	75,9100	227,7300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,3700	2,1330
TOTAL MATERIAL:						733,9638
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	440,6900	1,3221
TOTAL SERVICO:						1,3221
VALOR:						797,54

2.66. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL						
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9100	9,9100
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
TOTAL MATERIAL:						12,3800
VALOR:						42,41

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5900	19,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,7000	0,7700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8400	8,5200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6600	1,9800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0500	18,0500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL MATERIAL:						83,2700
VALOR:						214,77

2.66. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						6,1600
VALOR:						14,04

2.71. 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	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0130
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,6800	0,3937
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4500	1,3140
TOTAL MATERIAL:						1,7877



VALOR: 11,72

2.72. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Rebrite	0,70000000	20,7700	14,5300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4150
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	331,3400	6,6268
TOTAL SERVICO:						6,6268
VALOR:						32,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,6800	0,3335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL MATERIAL:						1,4270
VALOR:						5,84

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	353,3900	8,8348
TOTAL SERVICO:						8,8348
VALOR:						30,63

2.76. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	54,6800	1,3287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4500	3,2850
TOTAL MATERIAL:						4,6137
VALOR:						29,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6400	6,5600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,0000	29,7000
TOTAL MATERIAL:						36,2600
VALOR:						62,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PAG.

28/13

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8400	13,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,1900	38,7090
TOTAL MATERIAL:						51,8290
VALOR:						77,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5785
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3556
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,85200000	2,9100	4,8073
					TOTAL MATERIAL:	4,8073
					VALOR:	13,16

2.80. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,9100	1,2280
TOTAL MATERIAL:						1,2280
VALOR:						8,49

2.82. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68600000	54,6800	38,1666
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,7100	54,1814
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
					TOTAL MATERIAL:	191,3480
					VALOR:	481,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	54,6800	1,9958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4500	4,9275
					TOTAL MATERIAL:	6,9233
					VALOR:	20,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8400	13,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30:cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,1900	38,7090
					TOTAL MATERIAL:	51,8290
					VALOR:	73,62

2.85. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	FLS	0,18000000	755,7800	138,0404
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M3	0,52000000	30,5700	15,8964
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	481,6900	33,7183
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1100	42,1100
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100	11,3832
TOTAL SERVIÇO:					252,2871
VALOR:					252,27

2.87. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	332,2100	332,2100
TOTAL MATERIAL:					332,2100
VALOR:					332,21

2.88. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF. 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8200	27,8200
TOTAL MATERIAL:					27,8200
VALOR:					84,13

2.91. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9300	0,3255
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4500	0,0900
TOTAL MATERIAL:					0,4155
VALOR:					9,60

2.93. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,32	4,92
TOTAL MATERIAL:					4,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,90	4,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
TOTAL SERVIÇO:					5,19
VALOR:					10,11

2.94. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,7800	1,1736
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100	2,9257
TOTAL MATERIAL:					4,2118

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

PAG.
30/73

VALOR:	18,39
--------	-------

2.96. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,80000000	16,7700	13,4180
12395 PINTOR	SEINFRA	0,80000000	20,7700	16,6180
TOTAL MAO DE OBRA:				30,0360

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,09000000	13,9200	0,4178
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,2400	3,2384
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,3700	0,4110
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	18,2900	2,1948
TOTAL MATERIAL:				6,2619
VALOR:				36,29

2.99. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:				8,8135
VALOR:				8,81

2.100. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	0,39000000	20,7700	8,1003
12543 SERVENTE	SEINFRA	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL MAO DE OBRA:				50,8628
VALOR:				50,86

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				52,8810
VALOR:				52,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	0,07500000	20,7700	1,5578
12543 SERVENTE	SEINFRA	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:				13,2203
VALOR:				13,22

2.103. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	0,00980000	109,3400	1,0715
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	0,00980000	140,5100	1,3770
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,4485
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	0,01980000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3048
VALOR:				2,75

2.104. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	0,22220000	109,3400	24,2953
TOTAL EQUIPAMENTO:				24,2953
VALOR:				24,30

2.105. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	0,00000000	88,2300	0,0000

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	198,5700	1,2411
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2411
VALOR:						1,24

2.107. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,6800	0,8202
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8900	1,9402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5500	13,7500
TOTAL MATERIAL:						17,4914
VALOR:						55,68

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6300	15,4438
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,4438
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1400	9,7680
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,6800	34,0930
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,7000	462,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,7100	54,1814
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4500	147,4200
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	10,2100	8,1280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,1800	22,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,1100	40,5500
TOTAL MATERIAL:						776,4884
VALOR:						1.481,82

2.110. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	60,5200	0,2118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8900	2,2250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4300	5,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0300	4,0300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4200	2,9040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,4400	27,2000
TOTAL MATERIAL:						51,9558
VALOR:						202,14

2.111. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

PAG. 32/73					
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELIPOVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000 FONE: (85) 9157 - 4515					

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1700	4,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
TOTAL MATERIAL:						4,2505
VALOR:						9,33

2.112. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6100	16,6100
TOTAL MATERIAL:						16,6100
VALOR:						27,00

2.113. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	80,5200	0,0303
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	157,1700	157,1700
TOTAL MATERIAL:						157,2678
VALOR:						188,67

2.114. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,6800	0,0547
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4500	0,2025
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4300	21,4300
TOTAL MATERIAL:						21,6872
VALOR:						58,01

2.115. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,7600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	307,1900	307,1900
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7500	19,0000
TOTAL MATERIAL:						326,1900
VALOR:						373,95

2.117. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9100	9,9100
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
TOTAL MATERIAL:						12,3800
VALOR:						42,4120

PAG.

33/43



TOTAL MATERIAL: 12,3889
VALOR: 42,41

2.118. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Publita	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA: 151,4950

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5900	19,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,7000	0,7700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8400	8,5200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6600	1,9800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0500	18,0500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200

TOTAL MATERIAL: 83,2790

VALOR: 214,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233

TOTAL MAO DE OBRA: 10,8866

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200

TOTAL MATERIAL: 8,8200

VALOR: 17,71

2.120. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617

TOTAL MAO DE OBRA: 7,8834

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600

TOTAL MATERIAL: 6,1600

VALOR: 14,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL MAO DE OBRA: 4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,6800	0,3336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935

TOTAL MATERIAL: 1,4271

VALOR: 5,84

2.123. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL MAO DE OBRA: 21,7920

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	353,3900	8,8348

TOTAL SERVICO: 8,8348

PAG.

34/43