

- As alvenarias de tijolos maciços serão executadas com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de uma parte de cimento para três partes de areia (1:3). Serão aplicadas em caixas de medidores, caixas de visita, de passagem, locais úmidos e nos demais locais indicados nos projetos.
- Toda tubulação a ser embutida nas paredes deverá ser envolvida em seu perímetro completo com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

6.6- Painéis de Divisória / Revestimentos:

- Cerâmica- será aplicado este tipo de revestimento, nas dimensões de (40x40)cm, conforme as indicações definidas em projeto .
- Todas as paredes e superfícies lisas de concreto não destinadas a concreto aparente serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, garantindo-se perfeita cobertura das mesmas, com a finalidade de receber o revestimento definido em projeto.
 - As paredes externas e internas, não revestidas com material cerâmico, serão rebocadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:6 .
 - O reboco deverá apresentar parâmetros perfeitamente nivelados e desempenados, devendo ser esponjados e nunca alisado a colher.
 - Os revestimentos cerâmico serão assentados com argamassa industrial, AC-3,. Antes de serem assentados, deverão ser imersas em água durante 24 (vinte e quatro) horas, no mínimo.
 - As peças serem cortadas ou furadas para passagem de tubos, colocação de torneiras, registros e outros elementos de instalação não deverão apresentar rachaduras nem emendas.
 - As juntas entre as peças de cerâmicas serão calafetadas com pasta de cimento branco e alvaiade na proporção 2:1, podendo ainda ser usada pasta pré-misturada. Para se obter um rejunte lavável, removível e elástico, nos dois casos, deverá ser
 - Não serão aceitas peças que apresentarem quaisquer defeitos.

6.7- Cobertura

- Exige-se perfeito alinhamento das telhas não podendo as mesmas apresentarem desencontros ou desníveis.
- Não serão aceitas telhas que apresentarem quaisquer imperfeições.
- Toda a cobertura será em madeira de lei, de 1ª qualidade, como também, as telhas cerâmicas, conforme detalhado em projeto.
- Os elementos de fixação e massa de vedação ou sondagem seguirão as recomendações do fabricante das telhas no que diz respeito a tipo, marca, quantidades, espaçamento, etc.

6.8- Pisos Internos e Pavimentação Externa:

- A camada impermeabilizadora (piso morto) que tiver que ser executada com oito centímetros de espessura, somente após o aterro está devidamente

nivelado, apiloado e depois de colocadas as tubulações que passarem por baixo do piso.

- Onde houver mudanças de nível em piso nos sanitários, deverá ser assente soleiras, cujas indicações do tipo de material, definidos nos projetos.

6.9- Esquadrias / Ferragens:

- De uma forma geral todas as esquadrias, encontram-se detalhadas (tipo e dimensões), – Paginação de esquadrias e quadro de esquadrias, do projeto de arquitetura.
- Todas as ferragens destinadas as esquadrias, citadas acima, deverão ser da marca La Fonte, ou similar.

6.10- Serviços das Instalações:

- Instalações para Split – Será completamente executado em obediência aos projetos fornecidos, inclusive com recomendações técnicas contidas nos mesmos, e atendimento as características especificadas nas legendas.
- Instalações Elétricas – Será complementares executado em obediência as normas e recomendações da ABNT e ENEL. etc.

6.11- Louças, Metais e Acessórios:

- Todas as louças sanitárias tipo bacias, lavatórios, cubas e acessórios, deverão ser de fabricação Celite Ideal Standar, ou similar, prevê tampas plásticas para os vasos.
- Todos os acessórios para lavatórios e bancada de inox e de granito, serão do tipo cromada, fabricação Deca, ou similar.
- Todos os WC's serão equipados com porta sabão líquido e porta toalha de papel, sendo de vidro e inoxidável, respectivamente, previstos em orçamento.
- Serão colocados espelhos ovais de (60 x 40)cm, cristal ou similar, na parede à frente de cada cuba ou lavatório conforme designação em projeto.
- Todos os vasos sanitários correspondem a caixa de descarga com caixa acoplada.

6.12- Pintura:

- As superfícies a serem pintadas só o serão quando estiverem completamente secas, aprovadas e liberadas pela fiscalização. Não serão aceitas superfícies que apresentem quaisquer defeitos, tais como: manchas, diferenças de textura, tonalidade, etc.
- Deverá ser tomado o cuidado de não pintar as partes metálicas das esquadrias (dobradiças, espelhos, etc.), bem como, espelhos, tomadas e outros acessórios elétricos.
- Todas as esquadrias de madeira da obra serão lixadas e emassadas com massa óleo, em seguida pintadas com tinta esmalte semi-brilho, própria para madeiras.

7.0- LIMPEZA GERAL:

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:		REFORMA E RECUPERAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE.			DATA : 24/03/2021		BDI : 24,03%	
LOCAL:		LARGO FCO. XAVIER DE MEDEIROS - IMACULADA CONCEIÇÃO - CANINDÉ-CE. CEP 62700-000			FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ - LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS			SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO	
							HORA	
							MES	
							REF.	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
							114,23%	
							72,08%	
							12/2018	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.963,81	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	298,43	1.790,58	
1.2	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	SEINFRA	M2	62,05	9,39	582,65	
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,80	23,48	1.169,30	
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	71,40	41,93	2.993,80	
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	2,80	28,17	78,88	
1.6	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	5,00	69,72	348,60	
2	MOVIMENTO DE TERRA						290,82	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,80	43,25	207,60	
2.2	C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	2,09	39,82	83,22	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						1.433,23	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,43	395,95	566,21	
3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	396,28	150,59	
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,19	518,60	98,53	
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19	218,58	41,53	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19	128,76	24,46	
3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,80	62,74	238,41	
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,00	8,25	313,50	
4	PAREDES E PAINÉIS						1.475,90	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,77	51,30	1.475,90	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.565,50	
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,55	290,00	1.319,50	
5.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	671,67	671,67	
5.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	709,10	709,10	
5.4	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,77	229,52	635,77	
5.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,77	244,51	677,29	
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,80	61,54	233,85	
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,82	83,33	318,32	
6	COBERTA						28.173,40	
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	190,00	41,41	7.867,90	
6.2	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	243,25	33,63	8.180,50	
6.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	73,00	47,33	3.455,09	

6.4	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	73,00	51,86	3.785,78
6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	503,00	9,71	4.884,13
7	REVESTIMENTO						13.191,76
7.1	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	57,82	37,23	2.152,64
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,30	5,65	719,25
7.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	69,48	33,97	2.360,24
7.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,48	8,91	619,07
7.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,48	105,65	7.340,56
8	PISO						15.239,50
8.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	116,72	98,68	11.517,93
8.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	116,72	8,91	1.039,98
8.3	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	6,00	24,60	147,60
8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	116,72	21,71	2.533,99
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						15.082,16
9.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	543,05	2.172,20
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	39,68	158,72
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	29,92	1.795,20
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	600,92	1.802,76
9.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	358,02	716,04
9.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	99,58	199,16
9.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	60,50	181,50
9.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	41,25	82,50
9.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	2,00	44,56	89,12
9.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	82,85	165,70
9.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	197,97	3.365,49
9.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	184,85	3.142,45
9.13	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	38,95	77,90
9.14	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	290,85	290,85
9.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	97,71	97,71
9.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	64,45	386,70
9.17	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,90	397,95	358,16
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.388,56
10.1	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	187,00	187,00
10.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	8,00	134,91	1.079,28

(assinatura)

10.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00	219,75	1.758,00
10.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	213,32	6.186,28
10.5	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	3.272,25	26.178,00
11	PINTURA						47.830,69
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	111,51	19,20	2.140,99
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	32,91	15,63	514,38
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.105,63	17,83	37.543,38
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	210,56	13,19	2.777,29
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	20,52	13,57	278,46
11.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	443,00	10,33	4.576,19
12	SERVIÇOS DIVERSOS (MURO, ALAMBRADO, PEITORIL E TOLDO)						59.578,47
12.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,12	43,25	307,94
12.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,68	50,31	537,31
12.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,36	21,61	461,59
12.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	21,36	26,78	572,02
12.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						9.092,76
12.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,12	395,95	2.819,16
12.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	8,55	88,81	759,33
12.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,73	396,28	1.081,84
12.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,29	218,58	281,97
12.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,44	128,76	185,41
12.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,30	62,74	1.712,80
12.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	273,00	8,25	2.252,25
12.6	PAREDES E PAINÉIS						12.364,82
12.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	71,25	51,30	3.655,13
12.6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	163,87	37,23	6.100,88
12.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,87	5,65	925,87
12.6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	163,87	10,27	1.682,94
12.7	PEITORIL, ALAMBRADO E TOLDO						36.242,03
12.7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	80,30	193,15	15.509,95
12.7.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,04	43,25	520,73
12.7.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,04	395,95	4.767,24
12.7.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	40,25	51,30	2.064,83
12.7.5	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	104,39	37,23	3.886,44
12.7.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,39	5,65	589,80

12.7.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80	396,28	713,30
12.7.8	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	35,42	200,95	7.117,65
12.7.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	104,39	10,27	1.072,09
VALOR ORÇAMENTO:							229.213,80
VALOR BDI TOTAL:							57.143,00
VALOR TOTAL:							286.356,80

CNPJ 04.245.238/0001-38
VIC - EMPREENDIMENTOS GERAIS
DE ENGENHARIA LTDA - ME

2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDE-CE.	DATA:	24/03/2021	BDI:	24,93%
LOCAL:	LARGO FCO. XAVIER DE MEDEIROS - IMACULADA CONCEIÇÃO - CANINDE-CE. CEP 62700-000	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDE - LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS	HORA:	114,23%	MES:	72,08%
					12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	188,44	129,96	0,00	0,03	298,43
1.2	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	SEINFRA	M2	62,05	9,39	0,00	0,00	9,39	582,65
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,80	23,48	0,00	0,00	23,48	1.169,30
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	71,40	41,93	0,00	0,00	41,93	2.993,80
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	2,80	28,17	0,00	0,00	28,17	78,88
1.6	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	5,00	69,72	0,00	0,00	69,72	348,60
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,80	43,25	0,00	0,00	43,25	207,60
2.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	2,09	39,82	0,00	0,00	39,82	83,22
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,43	253,44	142,51	0,00	0,00	395,95
3.2	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	101,59	292,24	0,00	2,45	395,28
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,19	350,92	167,67	0,00	0,01	518,60
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19	218,58	0,00	0,00	0,00	218,58
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19	128,76	0,00	0,00	0,00	128,76
3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,80	47,29	15,45	0,00	0,00	62,74
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,00	2,91	5,34	0,00	0,00	8,25
PAREDES E PAINÉIS										
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,77	36,63	14,67	0,00	0,00	51,30
ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,55	0,00	290,00	0,00	0,00	290,00
5.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	185,23	486,44	0,00	0,00	671,67
5.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	185,23	523,87	0,00	0,00	709,10
5.4	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,77	0,00	229,52	0,00	0,00	635,77
5.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,77	0,00	244,51	0,00	0,00	677,29
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,80	14,29	47,24	0,00	0,01	61,54
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,82	14,29	69,03	0,00	0,01	83,33
COBERTA										
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	190,00	38,35	3,06	0,00	0,00	41,41
6.2	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	243,25	27,29	6,34	0,00	0,00	33,63
6.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	73,00	30,19	17,13	0,00	0,01	47,33
6.4	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	73,00	12,05	39,81	0,00	0,00	51,86
6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	503,00	6,51	3,20	0,00	0,00	9,71
										28.173,40
										7.867,90
										8.180,50
										3.455,09
										3.785,78
										4.884,13

229

11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DE	S CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	210,56		3,90	0,00	0,00	13,19	2.777,29
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		SEINFRA	M2	20,52	9,29	4,28	0,00	0,00	13,57	278,46
11.6	C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	443,00	10,33	0,00	0,00	0,00	10,33	4.576,19
12	SERVIÇOS DIVERSOS (MURO, ALAMBRADO, PEITORIL E TOLDO)											
12.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	7,12	43,25	0,00	0,00	0,00	43,25	307,94
12.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		SEINFRA	M3	10,68	50,31	0,00	0,00	0,00	50,31	537,31
12.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		SEINFRA	M3	21,36	16,08	0,00	0,00	5,52	21,61	461,59
12.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		SEINFRA	M3	21,36	5,05	0,00	0,00	21,73	26,78	572,02
12.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA											
12.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		SEINFRA	M3	7,12	253,44	142,51	0,00	0,00	395,95	9.092,76
12.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		SEINFRA	M2	6,55	57,30	31,51	0,00	0,00	88,81	759,33
12.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	2,73	101,59	292,24	0,00	2,45	396,28	1.081,84
12.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	1,29	218,58	0,00	0,00	0,00	218,58	281,97
12.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	1,44	128,76	0,00	0,00	0,00	128,76	185,41
12.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		SEINFRA	M2	27,30	47,29	15,45	0,00	0,00	52,74	1.712,80
12.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		SEINFRA	KG	273,00	2,91	5,34	0,00	0,00	8,25	2.252,25
12.6	PAREDES E PAINÉIS											
12.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	71,25	36,63	14,67	0,00	0,00	51,30	3.655,13
12.6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		SEINFRA	M2	163,87	32,89	4,34	0,00	0,00	37,23	6.100,88
12.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	163,87	4,22	1,43	0,00	0,00	5,65	925,87
12.6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR		SEINFRA	M2	153,87	8,85	1,42	0,00	0,00	10,27	1.682,94
12.7	PEITORIL, ALAMBRADO E TOLDO											
12.7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		SEINFRA	M2	80,30	52,94	140,21	0,00	0,00	193,15	15.509,95
12.7.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	12,04	43,25	0,00	0,00	0,00	43,25	520,73
12.7.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		SEINFRA	M3	12,04	253,44	142,51	0,00	0,00	395,95	4.767,24
12.7.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	40,25	36,63	14,67	0,00	0,00	51,30	2.064,83
12.7.5	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		SEINFRA	M2	104,39	32,89	4,34	0,00	0,00	37,23	3.886,44
12.7.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	104,39	4,22	1,43	0,00	0,00	5,65	589,80
12.7.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	1,80	101,59	292,24	0,00	2,45	396,28	713,30
12.7.8	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA		SEINFRA	M2	35,42	21,33	179,62	0,00	0,00	200,95	7.117,65
12.7.9	C2898	PINTURA HIDRACOR		SEINFRA	M2	104,39	8,85	1,42	0,00	0,00	10,27	1.072,09
VALOR ORÇAMENTO:											229.213,80	
VALOR BDI TOTAL:											57.143,00	
VALOR TOTAL:											286.356,80	


 CNPJ 04.245.238/0001-38
 VC - EMPREENDIMENTOS GERAIS
 DE ENGENHARIA LTDA ME

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDE-CE.	DATA:	24/03/2021	BDI:	24,93%
LOCAL:	LARGO FCO. XAVIER DE MEDEIROS - IMACULADA CONCEIÇÃO - CANINDE-CE. CEP 62700-000	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDE - LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO	72,08%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.963,81	2,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	290,82	0,10
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	1.433,23	0,50
4	PAREDES E PAINÉIS	1.475,90	0,52
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.565,50	1,59
6	COBERTA	28.173,40	9,84
7	REVESTIMENTO	13.191,76	4,61
8	PISO	15.239,50	5,32
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	15.082,16	5,27
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.388,56	12,36
11	PINTURA	47.830,69	16,70
12	SERVIÇOS DIVERSOS (MURO, ALAMBRADO, PEITORIL E TOLDO)	59.578,47	20,81
12.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	9.092,76	3,18
12.6	PAREDES E PAINÉIS	12.364,82	4,32
12.7	PEITORIL, ALAMBRADO E TOLDO	36.242,03	12,66
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	57.143,00	19,96
	VALOR ORÇAMENTO:	229.213,80	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	57.143,00	
	VALOR TOTAL:	286.356,80	

CNPJ 04.245.238/0001-38
VIC - EMPREENDIMENTOS GERAIS
DE ENGENHARIA LTDA - ME

233

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE			DATA:	24/03/2021	
LOCAL:	LARGO FCO. XAVIER DE MEDEIROS - IMACULADA CONCEIÇÃO - CANINDÉ-CE, CEP 62700-000	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	BDI: 24,93%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANINDÉ - LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS					HORA: 114,23% MÊS: 72,96% REF: 12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,76	44,28
TOTAL MAO DE OBRA:						164,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LÁCRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:						127,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	481,97	6,02
TOTAL SERVICO:						6,02
VALOR:						298,43

2. C2209 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,10	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,39
VALOR:						9,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,10	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,76	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
VALOR:						23,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,10	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,76	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:						41,93
VALOR:						41,93

1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,76	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						28,17
VALOR:						28,17

1.6. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						69,72
VALOR:						69,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,76	43,25
TOTAL MAO DE OBRA:						43,25
VALOR:						43,25

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,76	36,90
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	29,21	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						39,82
VALOR:						39,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,10	120,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,76	132,84
TOTAL MAO DE OBRA:						253,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR:						395,95

3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,68	15,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						88,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	51,00	47,36
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						292,24
VALOR:						396,28

3.3. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,10	170,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,76	135,79
TOTAL MAO DE OBRA:						306,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	377,52	113,26
TOTAL SERVIÇO:						113,26
VALOR:						518,60

3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,10	100,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,76	118,08
TOTAL MAO DE OBRA:						218,58
VALOR:						218,58

3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						128,76
VALOR:						128,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,28	21,16

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,10	26,13
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA: 235		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
				TOTAL MATERIAL: 18,40		
				VALOR: 62,74		

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,28	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,10	1,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
					TOTAL MATERIAL:	5,34
					VALOR:	8,25

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

MAO DE OBRA						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,76	16,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		36,63
MATERIAL						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
				TOTAL MATERIAL:		14,67
				VALOR:		51,30

5.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL						
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,00	290,00
				TOTAL MATERIAL: 290,00		
				VALOR: 290,00		

5.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	321,65	321,65
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	31,59	63,18
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,84	286,84
				TOTAL SERVICO: 671,67		
				VALOR: 671,67		

5.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,28	61,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,10	75,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,10	28,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,76	20,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	185,23
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
					36,66	73,32

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	523,87
					VALOR:	709,10

5.4. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M²	1,00000000	229,52	229,52
					TOTAL MATERIAL:	229,52
					VALOR:	229,52

5.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
					TOTAL MATERIAL:	244,51
					VALOR:	244,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,25000000	14,76	3,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
					TOTAL MATERIAL:	45,63
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	577,72	2,17
					TOTAL SERVICO:	2,17
					VALOR:	61,54

5.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,76	3,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
					TOTAL MATERIAL:	67,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	577,72	2,17
					TOTAL SERVICO:	2,17
					VALOR:	83,33

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,10	22,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,76	16,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
					TOTAL MATERIAL:	3,06
					VALOR:	41,41

6.2. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,28	12,21
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,10	15,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,59	3,39

11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,58	2,24
				TOTAL MATERIAL:	2,37	6,34
				VALOR:	33,63	

6.3. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,10	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	14,76	21,55
		TOTAL MAO DE OBRA:				30,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	51,00	3,72
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,46	13,41
		TOTAL MATERIAL:				17,13
		VALOR:				47,33

6.4. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,10	12,06
		TOTAL MAO DE OBRA:				12,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	51,00	1,33
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,50000000	3,51	7,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,46	2,47
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,54	2,18
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	13,45	21,52
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,23	5,23
		TOTAL MATERIAL:				39,81
		VALOR:				51,86

6.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,28	6,51
		TOTAL MAO DE OBRA:				6,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,00	3,20
		TOTAL MATERIAL:				3,20
		VALOR:				9,71

7.1. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,10	12,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
		TOTAL MAO DE OBRA:				20,92
SÉRVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	652,76	16,32
		TOTAL SÉRVICO:				16,32
		VALOR:				37,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,10	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,76	2,21
		TOTAL MAO DE OBRA:				4,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
		TOTAL MATERIAL:				1,43
		VALOR:				5,65

7.3. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,10	12,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
		TOTAL MAO DE OBRA:				20,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	662,76	13,06
TOTAL SERVICOS:						13,06
VALOR:						33,97

7.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,10	4,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	14,76	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,86	1,93
TOTAL MATERIAL:						1,93
VALOR:						8,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,10	28,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,76	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:						43,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	675,30	13,51
TOTAL SERVICOS:						13,51
VALOR:						105,65

8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,10	24,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,76	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						41,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:						43,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	675,30	13,51
TOTAL SERVICOS:						13,51
VALOR:						98,68

8.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS REDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,10	4,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	14,76	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,86	1,93
TOTAL MATERIAL:						1,93
VALOR:						8,91

8.3. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,10	1,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,76	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	51,00	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,10	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,46	0,42
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	22,08	22,08
TOTAL MATERIAL:						23,16
VALOR:						24,60

8.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,76	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,76	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:						8,57
VALOR:						21,72

9.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,28	3,66
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,28	19,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,10	4,52
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,10	23,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,10	130,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,76	191,16
TOTAL MAO DE OBRA:						372,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	51,00	14,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,34200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,75	8,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10	21,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,46	29,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65900000	9,07	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37
TOTAL MATERIAL:						170,14
VALOR:						543,05

9.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,28	8,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:						21,49
VALOR:						39,68

9.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,28	8,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,10	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						18,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR:						29,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,28	32,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
TOTAL MAO DE OBRA:						72,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
					TOTAL MATERIAL:	528,18
					VALOR:	600,92

9.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,28	44,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,10	55,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	100,05
MATERIAL						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
					TOTAL MATERIAL:	257,98
					VALOR:	358,02

9.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,28	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,10	12,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,19
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
					TOTAL MATERIAL:	77,39
					VALOR:	99,58

9.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA						
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,10	22,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,76	16,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,35
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
					TOTAL MATERIAL:	22,16
					VALOR:	60,50

9.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,05
MATERIAL						
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
					TOTAL MATERIAL:	31,20
					VALOR:	41,25

9.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA						
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,10	22,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,76	16,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,35
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,03
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR:						44,56

9.10. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85	82,85
TOTAL MATERIAL:						82,85
VALOR:						82,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,28	48,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,76	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:						146,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,93
VALOR:						197,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,28	48,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,76	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:						146,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:						38,82
VALOR:						184,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						10,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
VALOR:						38,95

9.14. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,10	30,15

				TOTAL MAO DE OBRA:		299
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						260,70
VALOR:						290,85

9.15. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,28	10,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,10	13,07
TOTAL MAO DE OBRA:						23,65
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:						74,07
VALOR:						97,71

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,28	8,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						46,26
VALOR:						64,45

9.17. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,10	24,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						53,64
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,40	342,40
TOTAL MATERIAL:						344,31
VALOR:						397,95

1. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,28	48,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,34	61,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,76	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:						146,76
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,81	3,24
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						40,28
VALOR:						187,04

10.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,28	17,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,34	22,37

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA: 20,28		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
				TOTAL MATERIAL: 94,63		
				VALOR: 134,91		

10.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,28	56,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,34	30,51
		TOTAL MAO DE OBRA: 87,49				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,55	34,65
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
				TOTAL MATERIAL: 132,28		
				VALOR: 219,75		

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,28	48,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,34	61,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,76	36,90
		TOTAL MAO DE OBRA: 146,76				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
				TOTAL MATERIAL: 66,59		
				VALOR: 213,32		

10.5. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.272,25	3.272,25
				TOTAL MATERIAL: 3.272,25		
				VALOR: 3.272,25		

11.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,28	5,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,12	8,05
		TOTAL MAO DE OBRA: 13,75				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
				TOTAL MATERIAL: 5,44		
				VALOR: 19,20		

11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,28	4,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,12	7,04
		TOTAL MAO DE OBRA: 11,92				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,82	3,43
					TOTAL MATERIAL:	3,71
					VALOR:	15,63

11.3. 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	16,28	5,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,12	8,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
					TOTAL MATERIAL:	4,08
					VALOR:	17,83

11.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,28	3,26
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,45000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
					TOTAL MATERIAL:	3,90
					VALOR:	13,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,28	3,26
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,08	2,30
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
					TOTAL MATERIAL:	4,28
					VALOR:	13,57

11.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,76	10,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,33
					VALOR:	10,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92000000	14,76	43,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,25
					VALOR:	43,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,60000000	14,76	44,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,31
					VALOR:	50,31

12.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	45,75	10,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	10,63

TOTAL MAO DE OBRA:	10,63
VALOR:	21,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,51	26,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,78
VALOR:						26,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,10	120,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,76	132,84
TOTAL MAO DE OBRA:						253,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38400000	51,00	19,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR:						395,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,10	30,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,76	27,16
TOTAL MAO DE OBRA:						57,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,51
VALOR:						88,81

12.5.3. C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,68	15,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						88,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00	47,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						292,24
VALOR:						396,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,10	100,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,76	118,08
TOTAL MAO DE OBRA:						218,58
VALOR:						218,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						128,76
VALOR:						128,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,28	21,16
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,10	26,13
TOTAL MAO DE OBRA:						47,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,45000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45
VALOR:						62,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,28	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,10	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						8,25

6.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,76	16,53
TOTAL MAO DE OBRA:						36,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR:						51,30

12.6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,10	12,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						20,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	652,76	16,32
TOTAL SERVICO:						16,32
VALOR:						37,23

12.6.3. 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	20,10	2,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,65

12.6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,12	6,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11

I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR:	10,27

12.7.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,28	8,14
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,28	14,65
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,10	30,15
TOTAL MAO DE OBRA:						52,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,99	1,35
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,40	0,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,46	2,58
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	72,23	10,83
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,60	14,28
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	39,71	108,41
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,34	2,03
TOTAL MATERIAL:						140,21
VALOR:						193,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,76	43,25
TOTAL MAO DE OBRA:						43,25
VALOR:						43,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,10	120,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,76	132,84
TOTAL MAO DE OBRA:						253,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR:						395,95

12.7.4. 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	1,00000000	20,10	20,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,76	16,53
TOTAL MAO DE OBRA:						36,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR:						51,30

12.7.5. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,10	12,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						20,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	652,75	16,32
TOTAL SERVICO:						16,32
VALOR:						37,23

12.7.6. 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