



PROPOSTA DE PREÇO

1 de 5

UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Rua Conego Eduardo Araripe – 1039 – Altos – Centro – Pacajus/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com



Pacajus (CE), 25 de fevereiro de 2025.



À

Prefeitura Municipal de Horizonte/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NOS BAIRROS DA GAMELEIRA E DA LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

ITEM	VALOR
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.	R\$ 2.417.658,91 ✓
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA, SEDE - HORIZONTE/CE	R\$ 2.399.106,54 ✓
TOTAL	= R\$ 4.816.765,45 (QUATRO MILHÕES OITOCENTOS E DEZESSEIS MIL SETECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ R\$ 4.816.765,45 (QUATRO MILHÕES OITOCENTOS E DEZESSEIS MIL SETECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS) com prazo de execução de acordo com cronograma físico-financeiro anexado.

Prepotente: **UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA**
Endereço: **Rua Conego Eduardo Araripe – 1039 – Altos – Centro – Pacajus/CE**
CNPJ: **63.383.384/0001-99**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Matheus Pereira de Oliveira, portador da carteira de Identidade de número 20084431061 e CPF de número 070.513.803-89, como representante legal desta empresa.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

2 de 5

UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Rua Conego Eduardo Araripe – 1039 – Altos – Centro – Pacajus/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com



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

- 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 das obras e/ou serviços;

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data da apresentação da proposta.

MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA:07051380389

Assinado digitalmente
por MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA:07051380389

Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070.513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532672305

Assinado digitalmente
por ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532672305

Artur Bernardo Alan Torres
Engenheiro Civil
CREA: 0610279114/ CPF: 005.326.723-05

ÂNGELO MARCÍLIO
MARQUES DOS
SANTOS:05209589340

Assinado de forma digital
por ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES
DOS SANTOS:05209589340

Ângelo Marcilio Marques Dos Santos
Engenheiro Elétrico
CREA: 061825415-3 / CPF: 052.095.893-40

3 de 5

UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Rua Conego Eduardo Araripe – 1039 – Altos – Centro – Pacajus/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA		DATA : 30/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA		BDI : 19,21%
LOCAL:	HORIZONTE - CE		
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 196.551,00
1.1	P-1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.965,51	R\$ 196.551,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 106.151,22
2.1	P1919	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33 M² CONFORME PROJETO.	PRÓPRIA	M2	82,33	R\$ 856,60	R\$ 70.523,88
2.2	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.633,77	R\$ 2.633,77
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.049,37	R\$ 1.049,37
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 159,68	R\$ 159,68
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.019,11	R\$ 1.019,11
2.6	C4990-U	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	PRÓPRIA	KM	475,00	R\$ 3,35	R\$ 1.591,25
2.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 13,89	R\$ 277,80
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 136,36	R\$ 1.363,60
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	R\$ 8,14	R\$ 5.140,90
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	174,90	R\$ 93,95	R\$ 16.431,86
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 327.327,10
3.1		LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 25.723,06
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.808,19	R\$ 5,92	R\$ 16.624,48
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 566,41	R\$ 1.705,23
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	168,49	R\$ 4,38	R\$ 737,88
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	168,49	R\$ 37,83	R\$ 6.373,98
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	168,49	R\$ 1,67	R\$ 281,38
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 28.323,21
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	279,68	R\$ 37,19	R\$ 10.401,30
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	27,96	R\$ 114,35	R\$ 3.197,23
3.2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	126,31	R\$ 24,32	R\$ 3.071,86
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	37,88	R\$ 6,54	R\$ 247,80
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	866,83	R\$ 12,28	R\$ 10.644,87
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 91,92	R\$ 459,60
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 56,96	R\$ 300,75
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 273.280,83
3.3.1		MURO EXTERNO					R\$ 238.635,35
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,91	R\$ 62,76	R\$ 4.243,20
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,89	R\$ 4,38	R\$ 384,96
3.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	87,89	R\$ 37,83	R\$ 3.324,88
3.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	87,89	R\$ 1,67	R\$ 146,78
3.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	67,61	R\$ 542,75	R\$ 36.695,33
3.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	19,56	R\$ 696,99	R\$ 13.633,12
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,50	R\$ 410,05	R\$ 5.125,63
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,89	R\$ 204,90	R\$ 1.001,96
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,61	R\$ 346,46	R\$ 2.636,56
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,92	R\$ 85,83	R\$ 4.198,80
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	169,20	R\$ 125,34	R\$ 21.207,53
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	345,10	R\$ 9,43	R\$ 3.254,29
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.087,20	R\$ 9,84	R\$ 10.680,81
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	598,16	R\$ 68,94	R\$ 41.237,15
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.196,33	R\$ 8,05	R\$ 9.630,46
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.196,33	R\$ 44,43	R\$ 53.152,94
3.3.1.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.196,33	R\$ 16,02	R\$ 19.165,21
3.3.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	71,70	R\$ 127,14	R\$ 9.115,84
3.3.2		CERCA E PORTÕES					R\$ 34.645,48
3.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,20	R\$ 229,41	R\$ 11.516,38
3.3.2.2	C1803	MURETA C/TUIOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,34	R\$ 362,76	R\$ 10.280,62
3.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	56,68	R\$ 18,99	R\$ 1.076,35
3.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	56,68	R\$ 25,14	R\$ 1.424,84
3.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,03	R\$ 127,14	R\$ 1.910,91
3.3.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,73	R\$ 383,34	R\$ 3.354,23



3.3.2.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 383,34	R\$ 766,68
3.3.2.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	11,88	R\$ 265,41	R\$ 3.099,99
3.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,92	R\$ 50,81	R\$ 1.215,38
4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 135.464,39
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						R\$ 18.598,30
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	296,34	R\$ 62,76	R\$ 18.598,30
4.2	ATERRO						R\$ 18.627,48
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	213,30	R\$ 33,19	R\$ 7.079,43
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	132,66	R\$ 87,05	R\$ 11.548,05
4.3	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						R\$ 98.178,61
4.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 9,70	R\$ 0,87
4.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	707,30	R\$ 9,99	R\$ 7.065,93
4.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	848,76	R\$ 35,73	R\$ 30.326,19
4.3.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	848,76	R\$ 5,67	R\$ 4.812,47
4.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	643,00	R\$ 87,05	R\$ 55.973,15
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 334.920,38
5.1	FUNDAÇÕES						R\$ 121.423,26
5.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,31	R\$ 625,21	R\$ 3.319,87
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	286,35	R\$ 85,83	R\$ 24.577,42
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	326,53	R\$ 9,43	R\$ 3.079,18
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.217,12	R\$ 9,64	R\$ 11.733,04
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.855,59	R\$ 10,87	R\$ 20.170,26
5.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,87	R\$ 410,05	R\$ 13.888,39
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	33,87	R\$ 204,90	R\$ 6.939,96
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 98,04	R\$ 1.568,64
5.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	43,88	R\$ 542,75	R\$ 23.805,02
5.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,43	R\$ 696,99	R\$ 9.360,58
5.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,48	R\$ 665,38	R\$ 2.980,90
5.2	ESTRUTURAS						R\$ 213.497,12
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	614,27	R\$ 125,34	R\$ 78.992,60
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.261,94	R\$ 9,43	R\$ 11.900,09
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	452,36	R\$ 9,64	R\$ 4.360,75
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.254,80	R\$ 10,87	R\$ 13.640,76
5.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,29	R\$ 410,05	R\$ 14.470,66
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	35,29	R\$ 346,46	R\$ 12.226,57
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 98,04	R\$ 1.666,68
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	216,90	R\$ 101,41	R\$ 21.995,83
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	43,23	R\$ 101,58	R\$ 4.391,30
5.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	107,39	R\$ 106,90	R\$ 11.478,99
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	303,32	R\$ 133,10	R\$ 40.371,89
6	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 88.756,99
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	987,50	R\$ 68,94	R\$ 68.078,25
6.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	987,50	R\$ 7,75	R\$ 7.653,13
6.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	21,32	R\$ 160,48	R\$ 3.421,43
6.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,85	R\$ 156,76	R\$ 2.798,17
6.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 1.859,24	R\$ 2.024,27
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,61	R\$ 127,14	R\$ 4.781,74
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 77.001,47
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 36.414,59
7.1.1	P0677	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.005,88	R\$ 1.005,88
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 804,67	R\$ 10.460,71
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.047,02	R\$ 6.282,12
7.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,30	R\$ 126,76	R\$ 1.432,39
7.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	9,00	R\$ 411,92	R\$ 3.707,28
7.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	16,00	R\$ 38,95	R\$ 701,10
7.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 793,04	R\$ 2.379,12
7.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 120,44	R\$ 2.047,48
7.1.9	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	33,32	R\$ 51,48	R\$ 1.714,85
7.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	123,12	R\$ 20,59	R\$ 2.535,04
7.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	123,12	R\$ 26,24	R\$ 3.230,67
7.1.12	C4621-U	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO KADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	Composições Próprias	M2	1,44	R\$ 637,59	R\$ 918,13
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 32.046,78
7.2.1	P0374	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANONIZADO, COR NPB, TIPO BASCULANTE OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	PRÓPRIA	M*	61,48	R\$ 329,09	R\$ 20.232,45
7.2.2	C3675	YENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA	M2	18,33	R\$ 180,39	R\$ 3.306,55



7.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,48	R\$ 247,85	R\$ 4.084,57
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULOLINHO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 154,31	R\$ 810,13
7.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,78	R\$ 50,81	R\$ 547,73
7.2.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 445,18	R\$ 2.337,20
7.2.7	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 302,98	R\$ 727,15
7.3	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 8.841,11
7.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 147,78	R\$ 3.842,28
7.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 152,83	R\$ 1.069,81
7.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 110,71	R\$ 774,97
7.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,85	R\$ 18,85
7.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	109,00	R\$ 24,84	R\$ 2.707,56
7.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,90	R\$ 141,82	R\$ 127,64
8	VIDROS						R\$ 6.135,64
8.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,22	R\$ 109,03	R\$ 3.840,04
8.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,01	R\$ 430,40	R\$ 1.295,50
9	COBERTURA						R\$ 67.994,48
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 116,08	R\$ 2.277,36
9.2	C1876	PEN TOX 2 DEMÃO APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÇIDA)	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 24,44	R\$ 481,71
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 26,43	R\$ 520,94
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	528,90	R\$ 109,52	R\$ 57.925,13
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	41,88	R\$ 124,78	R\$ 5.238,26
9.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	6,95	R\$ 33,48	R\$ 232,48
9.7	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	72,45	R\$ 17,51	R\$ 1.268,80
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 43.135,24
10.1	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	263,68	R\$ 64,30	R\$ 16.954,82
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	148,93	R\$ 81,61	R\$ 9.175,58
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/INTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	114,75	R\$ 16,53	R\$ 1.896,82
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	263,68	R\$ 42,67	R\$ 11.251,23
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	142,64	R\$ 27,04	R\$ 3.856,99
11	REVESTIMENTOS						R\$ 265.848,01
11.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 112.929,18
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.046,53	R\$ 6,05	R\$ 16.474,57
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	944,38	R\$ 44,43	R\$ 41.958,80
11.1.3	P0682	REBOCO ARTÍSTICO	PRÓPRIA	M²	172,13	R\$ 89,86	R\$ 15.295,47
11.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	930,02	R\$ 42,15	R\$ 39.200,34
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 117.302,07
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	930,02	R\$ 86,74	R\$ 80.669,93
11.2.2	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	930,02	R\$ 12,70	R\$ 11.811,25
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	16,89	R\$ 132,54	R\$ 2.238,60
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,89	R\$ 15,31	R\$ 258,59
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROLA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	536,53	R\$ 31,08	R\$ 16.675,35
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	71,90	R\$ 33,41	R\$ 2.402,18
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	R\$ 69,81	R\$ 3.248,17
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 35.616,76
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 16,81	R\$ 9.416,29
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 46,81	R\$ 26.109,06
11.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 33,24	R\$ 91,41
12	PISOS						R\$ 87.558,31
12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 86.526,91
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	556,46	R\$ 26,49	R\$ 14.740,63
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,16	R\$ 587,73	R\$ 15.962,75
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	556,46	R\$ 80,13	R\$ 44.589,14
12.1.4	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	556,46	R\$ 12,70	R\$ 7.067,04
12.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	39,44	R\$ 6,38	R\$ 251,63
12.1.6	P1629	RODAPÉ CERÂMICO DE 9CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M	39,44	R\$ 9,10	R\$ 358,90
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,85	R\$ 69,81	R\$ 3.556,82
12.2	PISOS EXTERNOS						R\$ 1.031,40
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 587,73	R\$ 205,71
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 26,49	R\$ 183,31
12.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 80,13	R\$ 554,50
12.2.4	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	6,92	R\$ 12,70	R\$ 87,88
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 132.480,59
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 46.073,35
13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,13	R\$ 249,04



13.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 428,64	R\$ 3.437,12
13.1.3	P1628	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 315,91	R\$ 2.527,28
13.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 480,75	R\$ 1.943,00
13.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 822,41	R\$ 1.644,82
13.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 58,93	R\$ 353,58
13.1.7	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 78,05	R\$ 1.105,70
13.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,62	R\$ 295,15	R\$ 11.988,99
13.1.9	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 15,66	R\$ 626,40
13.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 325,54	R\$ 3.906,48
13.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 410,24	R\$ 820,48
13.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 453,12	R\$ 906,24
13.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,76	R\$ 317,52
13.1.14	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMVC'S	SEINFRA	M	11,85	R\$ 144,29	R\$ 1.709,84
13.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 40,78	R\$ 530,14
13.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 42,37	R\$ 423,70
13.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 78,80	R\$ 1.339,60
13.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 73,18	R\$ 658,62
13.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,57	R\$ 357,42	R\$ 3.420,51
13.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	6,54	R\$ 201,54	R\$ 1.318,07
13.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.354,40	R\$ 1.354,40
13.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.173,67	R\$ 1.173,67
13.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 748,04	R\$ 239,37
13.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 540,51	R\$ 1.081,02
13.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.548,25	R\$ 3.096,50
13.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 13.815,86
13.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	170,20	R\$ 38,37	R\$ 4.488,17
13.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	49,33	R\$ 32,72	R\$ 1.614,08
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	90,39	R\$ 45,41	R\$ 4.104,61
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,88	R\$ 59,30	R\$ 3.609,00
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 4.336,49
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 82,05	R\$ 1.394,85
13.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 84,95	R\$ 1.444,15
13.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,45	R\$ 96,45
13.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 143,77	R\$ 431,31
13.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 5,72	R\$ 286,00
13.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,43	R\$ 19,29
13.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,56	R\$ 69,36
13.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 297,54	R\$ 595,08
13.4	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 7.025,81
13.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 175,14	R\$ 1.401,12
13.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 109,88	R\$ 316,45
13.4.3	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	38,40	R\$ 23,37	R\$ 897,41
13.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	R\$ 14,46	R\$ 1.629,50
13.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	R\$ 9,93	R\$ 1.119,01
13.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 62,76	R\$ 892,45
13.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 109,65	R\$ 189,69
13.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,10	R\$ 40,26	R\$ 487,15
13.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 4,38	R\$ 9,29
13.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 37,83	R\$ 80,20
13.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 1,67	R\$ 3,54
13.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						R\$ 61.229,08
13.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.849,10
13.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,89	R\$ 62,76	R\$ 2.490,94
13.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,07	R\$ 4,38	R\$ 96,67
13.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,07	R\$ 37,83	R\$ 834,91
13.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	22,07	R\$ 1,67	R\$ 36,86
13.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,62	R\$ 33,19	R\$ 584,61
13.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 114,35	R\$ 604,91
13.5.2	FUNDAÇÃO						R\$ 10.276,23
13.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 625,21	R\$ 1.100,37
13.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 85,83	R\$ 576,78
13.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,98	R\$ 9,64	R\$ 3.171,37
13.5.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 433,38	R\$ 2.673,95
13.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 204,90	R\$ 1.254,23
13.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 98,04	R\$ 294,12
13.5.2.7	P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 398,47	R\$ 1.195,41
13.5.3	ESTRUTURA						R\$ 19.692,92
13.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	29,48	R\$ 125,34	R\$ 3.695,02



13.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,08	R\$ 9,43	R\$ 613,70
13.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	762,45	R\$ 9,64	R\$ 7.350,92
13.5.3.4	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 433,38	R\$ 1.534,17
13.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 204,90	R\$ 725,36
13.5.3.6	C4769	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 98,04	R\$ 196,08
13.5.3.7	P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 398,47	R\$ 5.578,58
13.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 9.781,01
13.5.4.1	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	58,02	R\$ 64,30	R\$ 3.730,89
13.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	58,02	R\$ 61,81	R\$ 3.574,61
13.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	58,02	R\$ 42,67	R\$ 2.475,71
13.5.5	ESQUADRIAS						R\$ 6.023,58
13.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 265,41	R\$ 382,19
13.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	R\$ 824,58	R\$ 4.700,11
13.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	R\$ 283,68	R\$ 2.069,89
13.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	R\$ 50,81	R\$ 871,39
13.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						R\$ 4.241,53
13.5.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 8,09	R\$ 498,48
13.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 44,43	R\$ 2.751,11
13.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 16,02	R\$ 991,96
13.5.7	INSTALAÇÕES DO CASTELO						R\$ 4.564,71
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 813,44	R\$ 1.626,88
13.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,73	R\$ 71,46
13.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,10	R\$ 70,10
13.5.7.4	C2999	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 81,62	R\$ 163,24
13.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 63,12	R\$ 189,36
13.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,43	R\$ 38,58
13.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 92,30	R\$ 92,30
13.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,03	R\$ 22,06
13.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,61	R\$ 126,61
13.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50
13.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 29,42
13.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	R\$ 26,37	R\$ 299,56
13.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	R\$ 32,72	R\$ 361,23
13.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	R\$ 39,05	R\$ 262,81
13.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	R\$ 59,30	R\$ 412,14
13.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,22	R\$ 121,76
13.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,76	R\$ 35,52
13.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,11	R\$ 337,32
13.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,31	R\$ 271,86
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						R\$ 155.857,16
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 134.138,95
14.1.1	IMPLANTAÇÃO						R\$ 10.913,99
14.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	101,39	R\$ 39,72	R\$ 4.027,21
14.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 268,08	R\$ 3.485,04
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 109,88	R\$ 914,20
14.1.1.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	PRÓPRIA	M	5,20	R\$ 23,37	R\$ 121,52
14.1.1.5	C0612	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 109,65	R\$ 1.425,45
14.1.1.6	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,13	R\$ 62,76	R\$ 573,00
14.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,13	R\$ 40,26	R\$ 367,57
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 9.860,77
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,91	R\$ 17,98	R\$ 753,54
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	125,38	R\$ 23,87	R\$ 2.992,82
14.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	1,90	R\$ 36,65	R\$ 69,64
14.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	53,71	R\$ 39,72	R\$ 2.133,36
14.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 17,85	R\$ 749,70
14.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 18,85	R\$ 584,35
14.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 35,13	R\$ 456,69
14.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 20,75	R\$ 498,00
14.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,92	R\$ 65,76
14.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,53	R\$ 97,59
14.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 43,69	R\$ 131,07
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,87	R\$ 42,87
14.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 22,96	R\$ 780,64
14.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,07	R\$ 43,07
14.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 41,97	R\$ 461,67
14.1.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 2.529,33



14.1.3.1	P0431	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100X40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 34,42	R\$ 206,52
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 69,88	R\$ 1.187,62
14.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 347,70	R\$ 695,40
14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 109,88	R\$ 140,85
14.1.3.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	12,80	R\$ 23,37	R\$ 299,14
14.1.4	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20 M						R\$ 36.581,40
14.1.4.1	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,28	R\$ 410,05	R\$ 5.445,48
14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	13,28	R\$ 204,90	R\$ 2.721,07
14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3K	SEINFRA	M2	153,50	R\$ 125,28	R\$ 19.230,48
14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	39,06	R\$ 9,43	R\$ 368,34
14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	529,20	R\$ 9,64	R\$ 5.101,49
14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	52,79	R\$ 22,21	R\$ 1.172,47
14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,99	R\$ 33,19	R\$ 796,23
14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,80	R\$ 4,38	R\$ 126,14
14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,80	R\$ 37,83	R\$ 1.089,50
14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	28,80	R\$ 1,67	R\$ 48,10
14.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 117,59	R\$ 482,12
14.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M						R\$ 74.251,46
14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	131,86	R\$ 114,17	R\$ 15.054,46
14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.3)	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 98,94	R\$ 930,69
14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 542,75	R\$ 3.582,15
14.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 235,70	R\$ 933,37
14.1.5.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	R\$ 23,37	R\$ 1.233,94
14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	113,19	R\$ 9,43	R\$ 1.067,38
14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	377,12	R\$ 9,64	R\$ 3.635,44
14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 636,08	R\$ 33.690,62
14.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	53,84	R\$ 117,59	R\$ 6.331,05
14.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	119,67	R\$ 22,21	R\$ 2.657,87
14.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,87	R\$ 33,19	R\$ 360,78
14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	108,79	R\$ 4,38	R\$ 476,50
14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	108,79	R\$ 37,83	R\$ 4.115,53
14.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	108,79	R\$ 1,67	R\$ 181,68
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 10.756,89
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	36,05	R\$ 36,65	R\$ 1.394,53
14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,70	R\$ 66,57	R\$ 4.706,50
14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 35,13	R\$ 210,78
14.2.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,07	R\$ 43,07
14.2.5	P1792	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, D=100mm (RALO ABACAXI)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 18,88	R\$ 75,44
14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 320,93	R\$ 2.567,44
14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 109,88	R\$ 562,59
14.2.8	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	51,20	R\$ 23,37	R\$ 1.196,54
14.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO						R\$ 3.672,72
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	52,45	R\$ 28,37	R\$ 1.383,11
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 175,14	R\$ 1.401,12
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 109,88	R\$ 140,85
14.3.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	32,00	R\$ 23,37	R\$ 747,84
14.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						R\$ 7.090,80
14.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	R\$ 14,46	R\$ 695,53
14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	R\$ 9,93	R\$ 477,63
14.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,50	R\$ 62,78	R\$ 1.788,66
14.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	Composições Próprias	UN	27,00	R\$ 109,65	R\$ 2.960,55
14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,87	R\$ 40,26	R\$ 920,75
14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,84	R\$ 4,38	R\$ 24,70
14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,84	R\$ 37,83	R\$ 213,36
14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,84	R\$ 1,67	R\$ 9,42
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 3.248,97
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 533,61	R\$ 2.134,44
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,06	R\$ 268,24
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,87	R\$ 73,74
15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,88	R\$ 67,52
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 173,19	R\$ 519,57
15.6	P0432	PLACA EM ACRILICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12M	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 30,81	R\$ 185,46
16	INSTALAÇÕES DE GÁS						R\$ 4.955,40
16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	21,82	R\$ 70,57	R\$ 1.539,84
16.2	P0131	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 84,87	R\$ 339,48
16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,51	R\$ 50,81	R\$ 76,72
16.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,27	R\$ 82,70



16.5	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1.50	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 31,26	R\$ 93,87
16.6	P0355	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/INSTALAÇÃO DE GÁS	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 53,27	R\$ 159,81
16.7	CXXXX 2	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM JAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.448,90	R\$ 2.448,90
16.8	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BRANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,66	R\$ 125,28
16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 252,21	R\$ 90,80
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 133.464,46
17.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						R\$ 41.590,17
17.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.201,20	R\$ 7.207,20
17.1.2	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 338,02	R\$ 2.373,14
17.1.3	P0361	PROJETOR EXTERNO P/LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 192,60	R\$ 2.503,80
17.1.4	P0492	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM LUMINÁRIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 254,05	R\$ 508,10
17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUKADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 125,43	R\$ 125,43
17.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	218,85	R\$ 19,87	R\$ 4.348,55
17.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	107,88	R\$ 29,99	R\$ 3.211,33
17.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,48	R\$ 34,38	R\$ 119,64
17.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	107,62	R\$ 50,65	R\$ 5.450,95
17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	112,70	R\$ 8,85	R\$ 997,40
17.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	148,05	R\$ 10,18	R\$ 1.507,15
17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	54,24	R\$ 16,08	R\$ 872,18
17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	229,84	R\$ 26,08	R\$ 6.132,13
17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 96,27	R\$ 1.347,78
17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 248,36	R\$ 993,44
17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 109,88	R\$ 296,68
17.1.17	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	R\$ 23,37	R\$ 1.233,94
17.1.18	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 109,65	R\$ 1.535,10
17.1.19	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,02	R\$ 62,76	R\$ 503,34
17.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,02	R\$ 40,26	R\$ 322,89
17.2	LUMINÁRIAS INTERNAS						R\$ 9.066,20
17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 111,03	R\$ 6.994,89
17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 100,97	R\$ 1.716,49
17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIREFLEXO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 171,91	R\$ 343,82
17.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 2.653,00
17.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	R\$ 22,78	R\$ 1.776,84
17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 16,89	R\$ 320,91
17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 29,79	R\$ 208,53
17.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 42,30	R\$ 253,80
17.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,23	R\$ 92,92
17.4	ELETRODUTOS						R\$ 18.764,97
17.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	848,82	R\$ 19,87	R\$ 16.826,31
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,99	R\$ 29,99	R\$ 479,54
17.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,93	R\$ 40,61	R\$ 1.459,12
17.5	FIOS E CABOS						R\$ 41.394,17
17.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.189,64	R\$ 7,47	R\$ 23.828,61
17.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	793,66	R\$ 7,64	R\$ 6.063,56
17.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	507,11	R\$ 8,85	R\$ 4.487,92
17.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	135,97	R\$ 10,18	R\$ 1.384,17
17.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	238,30	R\$ 12,47	R\$ 2.971,60
17.5.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	158,32	R\$ 16,08	R\$ 2.545,79
17.5.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,94	R\$ 19,28	R\$ 114,52
17.6	CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 4.193,37
17.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 9,57	R\$ 344,52
17.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 11,25	R\$ 146,25
17.6.3	P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	PRÓPRIA	UN	114,00	R\$ 11,13	R\$ 1.268,82
17.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	123,00	R\$ 9,83	R\$ 1.209,09
17.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,46	R\$ 93,84
17.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 167,47	R\$ 167,47
17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 87,58	R\$ 963,38
17.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 7.690,07
17.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.197,73	R\$ 1.197,73
17.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,53	R\$ 250,53
17.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 321,53	R\$ 321,53
17.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 401,44	R\$ 802,88
17.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 350,56	R\$ 350,56



17.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 23,56	R\$ 942,40
17.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,56	R\$ 376,96
17.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,56	R\$ 376,96
17.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,12	R\$ 112,48
17.7.10	P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 26,38	R\$ 105,52
17.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,99	R\$ 173,98
17.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,99	R\$ 173,98
17.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,18	R\$ 228,36
17.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 115,17	R\$ 230,34
17.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 81,31	R\$ 1.300,96
17.7.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,09	R\$ 188,18
17.7.17	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 114,18	R\$ 456,72
17.8	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 8.223,51
17.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 271,14	R\$ 813,42
17.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,48	R\$ 79,44
17.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,94	R\$ 62,78	R\$ 1.063,15
17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,94	R\$ 40,26	R\$ 682,00
17.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	230,26	R\$ 9,23	R\$ 2.125,30
17.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	230,26	R\$ 7,10	R\$ 1.634,85
17.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	74,84	R\$ 14,46	R\$ 1.082,19
17.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	74,84	R\$ 9,93	R\$ 743,16
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 23.477,76
18.1	ELETRODUTOS						R\$ 5.014,14
18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	R\$ 19,87	R\$ 1.545,69
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,30	R\$ 29,99	R\$ 1.838,39
18.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,82	R\$ 40,61	R\$ 155,13
18.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,12	R\$ 50,65	R\$ 1.474,93
18.2	FIOS E CABOS						R\$ 7.083,96
18.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	41,34	R\$ 17,98	R\$ 743,28
18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	7,65	R\$ 9,87	R\$ 75,51
18.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	394,78	R\$ 15,87	R\$ 6.265,16
18.3	TOMADAS						R\$ 1.078,62
18.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 54,24	R\$ 650,88
18.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,54	R\$ 225,24
18.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 11,25	R\$ 202,50
18.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS						R\$ 7.871,75
18.4.1	CXXX1	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 674,38	R\$ 674,38
18.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 140,04	R\$ 140,04
18.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,74	R\$ 59,22
18.4.4	P0340	RACK FECHADO DADOS DE 19" - 12 U'S	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.079,57	R\$ 1.079,57
18.4.5	P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT. 6 T568A A/B 48P - ROHS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.291,20	R\$ 2.291,20
18.4.6	P0495	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 692,31	R\$ 692,31
18.4.7	P0493	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 339,52	R\$ 339,52
18.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 15,06	R\$ 722,88
18.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,58	R\$ 175,16
18.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,47	R\$ 334,94
18.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 248,36	R\$ 745,08
18.4.12	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,27	R\$ 96,27
18.4.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 109,88	R\$ 128,56
18.4.14	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	16,80	R\$ 23,37	R\$ 392,82
18.5	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 2.429,29
18.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 271,14	R\$ 813,42
18.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,48	R\$ 79,44
18.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,75	R\$ 62,78	R\$ 674,67
18.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,66	R\$ 109,65	R\$ 74,56
18.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,07	R\$ 40,26	R\$ 405,42
18.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 4,38	R\$ 3,90
18.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 37,83	R\$ 33,67
18.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 1,67	R\$ 1,49
18.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 9,23	R\$ 166,14
18.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 7,10	R\$ 127,80
18.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 14,46	R\$ 28,92
18.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 9,93	R\$ 19,86
19	CLIMATIZAÇÃO						R\$ 43.381,17
19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,30	R\$ 38,00	R\$ 695,40
19.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,30	R\$ 39,63	R\$ 1.914,13
19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,30	R\$ 48,96	R\$ 895,97



19.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	19,30	R\$ 56,15	R\$ 1.027,55
19.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	70,90	R\$ 9,23	R\$ 654,41
19.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.662,09	R\$ 1.662,09
19.7	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.513,08	R\$ 2.513,08
19.8	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4.545,92	R\$ 13.637,76
19.9	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.743,32	R\$ 16.973,28
19.10	C0496	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 8,27	R\$ 446,58
19.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	R\$ 1,51	R\$ 81,54
19.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	53,85	R\$ 9,23	R\$ 497,04
19.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	53,85	R\$ 7,10	R\$ 382,34
20	PINTURA						R\$ 88.709,20
20.1	PAREDES						R\$ 66.582,88
20.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	543,52	R\$ 19,93	R\$ 10.832,35
20.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	543,52	R\$ 29,79	R\$ 16.191,46
20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	572,89	R\$ 18,99	R\$ 10.881,08
20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,86	R\$ 25,14	R\$ 10.077,62
20.1.5	P0689	PINTURA ARTÍSTICA	PRÓPRIA	M²	172,13	R\$ 108,06	R\$ 18.600,37
20.2	FORROS						R\$ 22.126,32
20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 15,43	R\$ 8.643,27
20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 24,07	R\$ 13.483,05
21	ANEXOS						R\$ 80.585,18
21.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						R\$ 12.229,22
21.1.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 1.783,21
21.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 542,75	R\$ 521,04
21.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 698,99	R\$ 202,13
21.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 665,38	R\$ 66,54
21.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,87	R\$ 125,28	R\$ 234,27
21.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 387,47	R\$ 15,50
21.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 346,46	R\$ 13,86
21.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	10,20	R\$ 10,71	R\$ 109,24
21.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TREDIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 101,41	R\$ 620,63
21.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.368,19
21.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 27,04	R\$ 103,83
21.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 64,30	R\$ 482,25
21.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO III E=4MM	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 81,61	R\$ 462,08
21.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 42,67	R\$ 320,03
21.1.3	PISOS						R\$ 865,20
21.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 587,73	R\$ 135,16
21.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 28,99	R\$ 132,19
21.1.3.3	C3901	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 80,13	R\$ 365,39
21.1.3.4	C1224	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 12,70	R\$ 57,91
21.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	R\$ 69,61	R\$ 174,53
21.1.4	PAREDES						R\$ 1.341,46
21.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUBOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2 8)	SEINFRA	M2	16,25	R\$ 88,94	R\$ 1.120,28
21.1.4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	16,25	R\$ 7,75	R\$ 125,94
21.1.4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	R\$ 156,76	R\$ 45,46
21.1.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 1.659,24	R\$ 49,78
21.1.5	REVESTIMENTOS						R\$ 3.908,99
21.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	R\$ 8,05	R\$ 269,84
21.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 44,43	R\$ 643,79
21.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,03	R\$ 42,15	R\$ 802,11
21.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,03	R\$ 86,74	R\$ 1.650,66
21.1.5.5	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	19,03	R\$ 12,70	R\$ 241,68
21.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 16,81	R\$ 79,68
21.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 46,81	R\$ 220,93
21.1.6	PINTURA						R\$ 826,68
21.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 18,99	R\$ 275,17
21.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 25,14	R\$ 364,28
21.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 15,43	R\$ 73,14
21.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 24,07	R\$ 114,09
21.1.7	ESQUADRIAS						R\$ 2.135,79
21.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)cm, INCL. P/ARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.086,89	R\$ 1.086,89
21.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 50,81	R\$ 162,59
21.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 291,55	R\$ 886,31



21.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						R\$ 6.468,96
21.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 1.208,74
21.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 542,75	R\$ 412,49
21.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 696,99	R\$ 167,28
21.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 665,38	R\$ 53,23
21.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,72	R\$ 125,28	R\$ 215,48
21.2.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 387,47	R\$ 15,50
21.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 348,46	R\$ 13,86
21.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8,55	R\$ 10,71	R\$ 91,57
21.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,36	R\$ 101,41	R\$ 239,33
21.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 659,70
21.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 27,04	R\$ 86,53
21.2.2.2	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	3,40	R\$ 64,30	R\$ 218,62
21.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 61,61	R\$ 209,47
21.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 42,67	R\$ 145,08
21.2.3	PISOS						R\$ 381,28
21.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 587,73	R\$ 52,90
21.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 28,99	R\$ 50,73
21.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 80,13	R\$ 140,23
21.2.3.4	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	1,75	R\$ 12,70	R\$ 22,23
21.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,65	R\$ 68,81	R\$ 115,19
21.2.4	PAREDES						R\$ 884,86
21.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,92	R\$ 68,94	R\$ 683,88
21.2.4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	9,92	R\$ 7,75	R\$ 76,88
21.2.4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	R\$ 156,76	R\$ 90,92
21.2.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.659,24	R\$ 33,18
21.2.5	REVESTIMENTOS						R\$ 2.018,94
21.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	R\$ 5,05	R\$ 140,71
21.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,33	R\$ 44,43	R\$ 325,67
21.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 42,15	R\$ 427,82
21.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 86,74	R\$ 880,41
21.2.5.5	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	10,15	R\$ 12,70	R\$ 128,81
21.2.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 16,81	R\$ 30,59
21.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 46,61	R\$ 84,83
21.2.6	PINTURA						R\$ 395,37
21.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	7,33	R\$ 18,99	R\$ 139,20
21.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	7,33	R\$ 25,14	R\$ 184,26
21.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 15,43	R\$ 28,08
21.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 24,07	R\$ 43,81
21.2.7	ESQUADRIAS						R\$ 886,31
21.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 291,55	R\$ 886,31
21.2.8	SINALIZAÇÃO						R\$ 33,76
21.2.8.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,88	R\$ 33,76
21.3	ESCADAS E RAMPA						R\$ 61.887,00
21.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						R\$ 4.550,77
21.3.1.1	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 362,76	R\$ 718,26
21.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 18,99	R\$ 37,60
21.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 25,14	R\$ 49,78
21.3.1.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,03	R\$ 87,05	R\$ 350,81
21.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 587,73	R\$ 552,47
21.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 28,99	R\$ 388,63
21.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 80,13	R\$ 1.076,95
21.3.1.8	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	13,44	R\$ 12,70	R\$ 170,69
21.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 128,59	R\$ 254,61
21.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	R\$ 38,71	R\$ 514,84
21.3.1.11	CXXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	0,44	R\$ 485,30	R\$ 213,53
21.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,40	R\$ 221,60
21.3.2	RAMPA PRINCIPAL						R\$ 22.527,70
21.3.2.1	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 362,76	R\$ 1.915,37
21.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 18,99	R\$ 100,27
21.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 25,14	R\$ 132,74
21.3.2.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,86	R\$ 87,05	R\$ 231,55
21.3.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,54	R\$ 132,59	R\$ 2.458,22
21.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 128,59	R\$ 115,73



21.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,70	R\$ 184,67	R\$ 4.561,35
21.3.2.8	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	25,90	R\$ 485,30	R\$ 12.569,27
21.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 55,40	R\$ 443,20
21.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO						R\$ 3.631,59
21.3.3.1	C1803	MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 362,76	R\$ 297,40
21.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 18,99	R\$ 15,57
21.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 25,14	R\$ 20,61
21.3.3.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 87,05	R\$ 106,20
21.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 587,73	R\$ 205,71
21.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,43	R\$ 28,99	R\$ 186,41
21.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - 0/ PISO	SEINFRA	M2	6,43	R\$ 80,13	R\$ 515,24
21.3.3.8	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	6,43	R\$ 12,70	R\$ 81,66
21.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 128,59	R\$ 185,17
21.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	R\$ 38,71	R\$ 290,71
21.3.3.11	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	3,33	R\$ 485,30	R\$ 1.616,05
21.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,40	R\$ 110,80
21.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						R\$ 10.879,59
21.3.4.1	C1803	MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 362,76	R\$ 852,49
21.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 18,99	R\$ 44,63
21.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 25,14	R\$ 59,08
21.3.4.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	R\$ 87,05	R\$ 123,61
21.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	9,48	R\$ 132,59	R\$ 1.256,95
21.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 128,59	R\$ 46,29
21.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	10,55	R\$ 184,67	R\$ 1.948,27
21.3.4.8	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	12,58	R\$ 485,30	R\$ 6.105,07
21.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 55,40	R\$ 443,20
21.3.5	RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						R\$ 5.758,42
21.3.5.1	C1803	MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 362,76	R\$ 435,31
21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 18,99	R\$ 22,79
21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 25,14	R\$ 30,17
21.3.5.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,97	R\$ 87,05	R\$ 84,44
21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 132,59	R\$ 859,16
21.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	5,70	R\$ 184,67	R\$ 1.052,62
21.3.5.7	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	5,10	R\$ 485,30	R\$ 2.475,03
21.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 265,41	R\$ 445,89
21.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R\$ 69,81	R\$ 62,83
21.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,53	R\$ 50,81	R\$ 179,36
21.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,40	R\$ 110,80
21.3.6	RAMPA ACESSO AO ESTACIONAMENTO						R\$ 14.538,93
21.3.6.1	C1803	MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	11,03	R\$ 362,76	R\$ 4.001,24
21.3.6.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	11,03	R\$ 18,99	R\$ 209,46
21.3.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 25,14	R\$ 30,17
21.3.6.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,53	R\$ 87,05	R\$ 481,39
21.3.6.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	13,83	R\$ 132,59	R\$ 1.833,72
21.3.6.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	11,75	R\$ 184,67	R\$ 2.168,87
21.3.6.7	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	11,75	R\$ 485,30	R\$ 5.702,28
21.3.6.8	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,40	R\$ 110,80
22	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 21.874,89
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	R\$ 16,58	R\$ 10.471,26
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	361,00	R\$ 1,78	R\$ 642,58
22.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 35,73	R\$ 2.256,71
22.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 31,53	R\$ 1.991,43
22.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - NÃO DESONERADA	SEINFRA	KM	475,00	R\$ 3,31	R\$ 1.572,25
22.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UT	158,00	R\$ 31,27	R\$ 4.940,96
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 389.573,32	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.028.085,59	
VALOR TOTAL:						R\$ 2.417.658,91	

MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA-97051360388

Aprovado digitalmente
por MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA (07051360388)

Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070.513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES-00532672305

Aprovado digitalmente
por ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES (00532672305)

Artur Bernardo Alan Torres
Engenheiro Civil
CREA: 0610279114/ CPF: 005.326.723-05

ÂNGELO MARCÍLIO
MARQUES DOS
SANTOS-05209589340

Aprovado digitalmente
por ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES DOS
SANTOS (05209589340)

Ângelo Marcílio Marques Dos Santos
Engenheiro Elétrico
CREA: 061825415-3 / CPF: 052.095.893-40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA		DATA:	30/08/2022	BDI: 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA		PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE - CE		ORSE	2024/07	112,54%
	CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		SEINFRA	02º SEM DESONERAÇÃO	70,11%
				SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%



1.1. P-1918 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO (%)

Material		PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	729,50966499	R\$ 3,04	R\$ 2.217,98
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,524,10204082	R\$ 0,50	R\$ 762,05
					TOTAL Material:	R\$ 2.980,03

Mão de Obra		PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	4,27854555	R\$ 6.963,71	R\$ 29.794,55
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,71144382	R\$ 19.999,74	R\$ 34.228,43
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	1,06965763	R\$ 6.090,10	R\$ 6.514,32
I8617	VIGIA	SEINFRA	MES	24,77881494	R\$ 3.667,34	R\$ 91.360,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 161.897,84
					VALOR:	R\$ 1.648,78

2.1. P1919 EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33 M² CONFORME PROJETO. (M2)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,14	R\$ 1,36
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00404000	R\$ 151,04	R\$ 0,61
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 48,48	R\$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,16

Material		PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AO CA-25	SEINFRA	KG	1,56000000	R\$ 4,19	R\$ 6,54
I0163	AO CA-50	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 3,62	R\$ 0,43
I0068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	2,34000000	R\$ 1,18	R\$ 2,76
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,43	R\$ 0,25
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 60,95	R\$ 0,61
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 42,80	R\$ 6,82
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 35,68	R\$ 6,07
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 113,66	R\$ 5,68
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 1,41	R\$ 0,51
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,77	R\$ 0,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 51,22	R\$ 1,54
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 1,08	R\$ 1,26
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 184,35	R\$ 1,84
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 20,39	R\$ 1,02
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 0,98	R\$ 0,10
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,71	R\$ 0,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,21000000	R\$ 0,49	R\$ 3,04
I0706	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,70000000	R\$ 0,36	R\$ 18,25
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	0,11000000	R\$ 11,30	R\$ 1,24
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,41000000	R\$ 0,40	R\$ 0,16
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,83000000	R\$ 1,35	R\$ 1,12
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,39	R\$ 0,14
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 4,31	R\$ 0,26
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 5,65	R\$ 0,05
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLÉS, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 114,28	R\$ 17,14
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 1,46	R\$ 0,38
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,29000000	R\$ 2,33	R\$ 0,68
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 4,15	R\$ 0,42
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,48	R\$ 0,15
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,54000000	R\$ 27,08	R\$ 1,08
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 7,09	R\$ 1,99
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,11000000	R\$ 1,79	R\$ 0,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,02000000	R\$ 0,18	R\$ 0,00
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,29000000	R\$ 0,38	R\$ 0,11
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 7,55	R\$ 2,72
I1215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,62000000	R\$ 1,17	R\$ 4,24
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 12,61	R\$ 1,26
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	6,23000000	R\$ 159,00	R\$ 99,57



I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 4,50	R\$ 0,95
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,41000000	R\$ 1,20	R\$ 0,49
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 1,66	R\$ 0,39
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 3,03	R\$ 0,64
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 51,46	R\$ 2,57
I1409	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,19000000	R\$ 0,60	R\$ 0,11
I1412	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,41000000	R\$ 1,11	R\$ 0,48
I1426	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 1,73	R\$ 0,36
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.612,03	R\$ 32,24
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 2,15	R\$ 0,13
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,19000000	R\$ 0,43	R\$ 0,08
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 0,17	R\$ 0,10
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13000000	R\$ 57,72	R\$ 7,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 51,22	R\$ 2,05
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02000000	R\$ 8,20	R\$ 0,16
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 209,04	R\$ 8,36
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 55,24	R\$ 2,21
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 59,21	R\$ 2,37
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 7,24	R\$ 0,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14000000	R\$ 8,66	R\$ 1,21
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 3,08	R\$ 0,22
I2420	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 7,33	R\$ 0,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 6,51	R\$ 1,82
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,44000000	R\$ 0,90	R\$ 0,40
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,82000000	R\$ 0,17	R\$ 0,62
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,82	R\$ 0,94
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X95MM-FAMA 1280/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,07000000	R\$ 22,33	R\$ 1,56
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 8,65	R\$ 1,82
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 2,00	R\$ 0,42
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 2,10	R\$ 0,44
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 24,00	R\$ 29,04
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	63,69000000	R\$ 0,27	R\$ 17,20
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 29,23	R\$ 1,46
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 10,65	R\$ 0,53
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 8,06	R\$ 0,56
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 3,52	R\$ 1,09
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,10000000	R\$ 5,46	R\$ 0,55
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 2,21	R\$ 0,55
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 4,36	R\$ 4,49
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,04000000	R\$ 91,46	R\$ 3,66
TOTAL Material						R\$ 258,07

Mão de Obra		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48070600	R\$ 21,10	R\$ 31,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 21,10	R\$ 6,00
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42187000	R\$ 21,10	R\$ 30,00
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,31379200	R\$ 21,10	R\$ 6,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 26,86	R\$ 3,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94158800	R\$ 26,86	R\$ 52,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 26,86	R\$ 7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,54934800	R\$ 26,18	R\$ 40,56
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,52952400	R\$ 26,86	R\$ 14,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,32444800	R\$ 26,86	R\$ 116,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,43294800	R\$ 20,26	R\$ 150,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 458,33
					VALOR:	R\$ 718,66

2.2. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9202
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,7235

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 57,8300	R\$ 416,3760
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 95,7700	R\$ 879,1886

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 381,8700	R\$ 64,7652
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 125,4400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 360,4800	R\$ 51,9091
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 325,0300	R\$ 137,1627
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 52,6500	R\$ 502,8075
TOTAL Serviço:						R\$ 2.181,8281
VALOR:						R\$ 2.209,35



2.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 10,0400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0400	R\$ 38,0400
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 32,6000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 298,0500	R\$ 149,0250
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 17,6100	R\$ 176,1000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 38,7000
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,2400	R\$ 3,6200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 17,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 26,8600	R\$ 210,7113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 20,2600	R\$ 158,9356
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 369,6469

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 360,4800	R\$ 45,0600
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,0600
					VALOR:	R\$ 880,27

2.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 133,9500	R\$ 133,9500
TOTAL Material:						R\$ 133,9500
VALOR:						R\$ 133,95

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7200	R\$ 41,7200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 285,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 12,2800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 4,2200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,6400	R\$ 21,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,1600
I1406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,6800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 14,8600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,6900	R\$ 306,6900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,8400	R\$ 138,8400
					TOTAL Material:	R\$ 854,8900
					VALOR:	R\$ 854,89

2.6. C4990-U MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.02020714	R\$ 138,86	R\$ 2,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,81
VALOR:						R\$ 2,81

2.7. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.80000000	R\$ 3,5100	R\$ 2,106
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0.05000000	R\$ 49,6300	R\$ 2,481
					TOTAL Material:	R\$ 4,587
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 20,2600	R\$ 5,960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,960
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0.05000000	R\$ 22,0100	R\$ 1,100
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,100
					VALOR:	R\$ 11,6

**2.8. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 19,8900	R\$ 20,2878
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 16,2500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,2000	R\$ 36,9000
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 6/2UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,1500	R\$ 1,2225
TOTAL Material:					R\$ 74,6603	R\$ 74,6603

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7339
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,7339
					VALOR:	R\$ 114,39

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,0800	R\$ 0,2216
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 8,2000	R\$ 0,3280
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 8,6600	R\$ 0,1039
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 18,6800	R\$ 0,1681
					TOTAL Material:	R\$ 0,8216

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12747800	R\$ 26,8600	R\$ 3,4241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12747800	R\$ 20,2600	R\$ 2,5627
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9868
					VALOR:	R\$ 6,83

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 11,0800	R\$ 12,1600
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 5,1100	R\$ 2,5550
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 8,2000	R\$ 25,8300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,6600	R\$ 1,2990
					TOTAL Material:	R\$ 41,8500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8936
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9647
					VALOR:	R\$ 78,81

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9667
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9667
					VALOR:	R\$ 4,97

3.1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23.53440000	R\$ 20,2600	R\$ 476,8069
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 476,8069
					VALOR:	R\$ 476,81

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,8100	R\$ 1,3995
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0600	R\$ 1,8822
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2817

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01921976	R\$ 20,2600	R\$ 0,3894
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3894
					VALOR:	R\$ 3,67

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,8100	R\$ 31,7324
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,7324
					VALOR:	R\$ 31,73

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,2000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3077
VALOR:					R\$ 1,40

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,3400
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7983
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 42,8000
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 39,3100
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 21,0382
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15640570	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15640570	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3899
VALOR:					R\$ 31,20

3.2.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,9500
TOTAL Material:					R\$ 70,0925
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8270
VALOR:					R\$ 95,92

3.2.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0800
TOTAL Material:					R\$ 8,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17650800	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35301600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8931
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 425,4300
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4254
VALOR:					R\$ 20,40

3.2.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7500
TOTAL Material:					R\$ 0,2250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10612000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2678
VALOR:					R\$ 5,49

3.2.5. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3,0400
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 4,1700
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 69,6700
TOTAL Material:					R\$ 5,4144
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 23,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01623916	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8881
VALOR:					R\$ 10,30

3.2.6. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7900

12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3200	R\$ 24,3200
					TOTAL Material:	R\$ 77,109
					VALOR:	R\$ 77,11



3.2.7. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 142,8100	R\$ 3,8702
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 141,4400	R\$ 0,2829
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 151,0400	R\$ 0,5136
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6669

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 2,2600	R\$ 0,1446
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 87,0200	R\$ 0,5569
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 3,0400	R\$ 0,0628
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 22,7100	R\$ 26,1165
I0444 CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,0700	R\$ 0,0045
I1842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0002
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 69,8700	R\$ 4,0130
TOTAL Material:					R\$ 30,8983

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00990406	R\$ 21,1000	R\$ 0,2090
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19121700	R\$ 23,0300	R\$ 4,4037
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37547174	R\$ 20,2600	R\$ 7,6071
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2198
VALOR:					R\$ 47,78

3.3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59859000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6474
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6474
VALOR:					R\$ 52,65

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,8100	R\$ 1,3995
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0600	R\$ 1,8822
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2817

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01921978	R\$ 20,2600	R\$ 0,3894
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3894
VALOR:					R\$ 3,87

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,8100	R\$ 31,7324
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7324
VALOR:					R\$ 31,73

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,2000	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,6300	R\$ 1,3977
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3977
VALOR:					R\$ 1,40

3.3.1.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,8000	R\$ 15,5405
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 39,4200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7200	R\$ 63,4920
TOTAL Material:					R\$ 118,4525

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 26,8600	R\$ 158,0335
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,82540000	R\$ 20,2600	R\$ 178,8020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 336,8361
VALOR:					R\$ 455,29

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

1993

10

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 63,4500
TOTAL Material:					R\$ 63,4500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33510000	R\$ 26,8600	R\$ 223,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,02152000	R\$ 20,2600	R\$ 182,7760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 406,6560
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 381,8700	R\$ 114,5610
TOTAL Serviço:					R\$ 114,5610
VALOR:					R\$ 584,67

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3780
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	R\$ 42,8000	R\$ 36,9299
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2200	R\$ 32,1149
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 125,6400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2200	R\$ 10,7050
TOTAL Material:					R\$ 205,3898
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,2017
VALOR:					R\$ 343,97

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,8778
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,8795
VALOR:					R\$ 171,88

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90300000	R\$ 26,8600	R\$ 131,8946
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 20,2600	R\$ 158,9356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,8302
VALOR:					R\$ 290,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,3100	R\$ 1,7240
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,0860
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0800	R\$ 1,5400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 10,8600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 21,1000	R\$ 26,8979
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 26,8600	R\$ 34,2406
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,1385
VALOR:					R\$ 72,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,3200	R\$ 7,8776
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 4,3100	R\$ 0,4310
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,8100
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,7124
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100	R\$ 10,4160
TOTAL Material:					R\$ 41,8470
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 21,1000	R\$ 27,9324
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 26,8600	R\$ 35,5575
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,4899