



**A Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ- CE
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 22.09/2019- TP
CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.As., nossa Proposta de Preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 22.09/2019- TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO PARA USO DE FABRICA, NO MUNICIPIO DE ICÓ/CE, conforme projeto em anexo, pelo preço Global de R\$ 207.960,87 (DUZENTOS E SETE MIL ,NOVECENTOS E SESENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.09/2019-TP, com data de abertura marcada para o dia 09/12/2019, às 08:30 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Francisca Alves Moraes 5/N, Gerência 1º Andar, Icó/Ce.

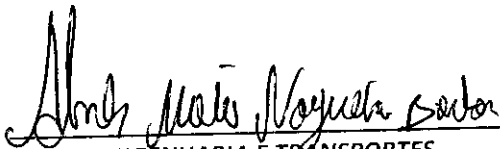
Prazo de Execução do Objeto: 03 (TRÊS) MESES.
Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital.

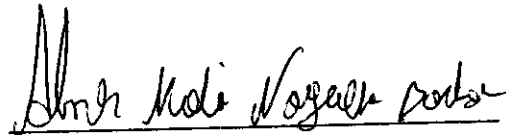
Informamos que o prazo de validade da nossa Proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da Licitação.

Declaramos, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:
Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO PARA USO DE FABRICA, NO MUNICIPIO DE ICÓ/CE, conforme projeto em anexo.

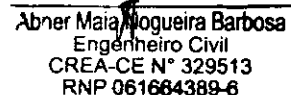
Atenciosamente,


ORÓS -CE, DIA 09 DE DEZEMBRO DE 2019


A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60


ABNER MAIA NOGUEIRA BARBOSA
Eng.º Civil - RNP 061664389-6

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
ORÓS - CE


Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 329513
RNP 061664389-6


CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

AM

ENGENHARIA E TRANSPORTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO PARA USO DE FABRICA
 LOCAL: RUA QUINTINO BOCAIÚVA S/N
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

DATA: 09/12/2019
 VERSÃO: 003 1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 27,13%
 BDI: 85,20%
 DATA REF.: 12/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	110,21	29,90	140,11	1.681,32
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.014,45	275,22	1.289,67	1.289,67
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,89	4,84	1,31	6,15	171,52
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	207,16	44,58	12,20	57,18	11.845,41
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,50	25,16	6,83	31,99	207,94
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	13,64	194,91	52,88	247,79	3.379,96
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINTE	SEINFRA	M2	32,76	11,99	3,25	15,24	499,26
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,65	19,85	5,39	25,24	344,53
2.6	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3XKM	27,29	0,81	0,25	1,16	31,66
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÃO PARA ALVENARIA								
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,62	35,01	9,50	44,51	116,62
3.1.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	4,39	5,09	1,38	6,47	28,40
3.1.3	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,64	22,46	6,09	28,55	75,37
4	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES								
4.1	FUNDAÇÃO PARA ALVENARIA								
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,32	316,60	85,89	402,49	531,28
4.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,85	51,94	14,09	66,03	386,26
4.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,44	268,73	72,91	341,64	153,01
									3.142,51
									16.300,66
									220,39
									220,39
									116,62
									28,40
									75,37
									2.211,02
									1.067,89
									531,28
									386,26
									341,64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 385
 Rubrica

Abner Maia Nogueira Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 329513
 RNP 061664389-6

CNPJ 28.450.232/0001-60
 Rua Almiro Candido Landim, n° 68, Isac Candido
 CEP 63.520-000 - ORÓS/CE

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
 CNPJ: 28.450.232/0001-60
 ORÓS - CE

(Handwritten signatures and marks)

AM ENGENHARIA E TRANSPORTES

4.2	PILARES PARA REFORÇO DE PAREDES										1.143,13
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,08	51,94	14,09	66,03	71,31	66,03	71,31
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,00	6,01	1,63	7,64	259,76	7,64	259,76
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,00	5,84	1,58	7,42	81,62	7,42	81,62
4.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,21	509,59	138,25	647,84	136,05	647,84	136,05
4.2.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1.3. ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	14,83	31,53	8,55	40,08	594,39	40,08	594,39
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO										31.776,88
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO										31.776,88
5.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	20,57	21,09	5,72	26,81	551,40	26,81	551,40
5.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PÉL-5/PEL4 - P/PISO	SEINFRA	M2	54,80	48,13	13,06	61,19	3.353,21	61,19	3.353,21
5.1.3	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	PRÓPRIA	M2	55,76	393,19	106,67	499,86	27.872,19	499,86	27.872,19
6	ESQUADRIAS, PORTAS, JANELAS E CERCAS										26.009,44
6.1	PORTAS DE MADEIRA										6.389,97
6.1.1	C427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,00	215,82	56,55	274,37	274,37	274,37	274,37
6.1.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	481,05	130,51	611,56	6.115,60	611,56	6.115,60
6.2	JANELAS										3.374,26
6.2.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	6,75	325,66	88,35	414,01	2.794,57	414,01	2.794,57
6.2.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,75	67,55	16,33	85,88	579,69	85,88	579,69
6.3	CERCAS E PORTÕES										16.245,21
6.3.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	19,60	627,56	170,26	797,82	15.037,27	797,82	15.037,27
6.3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,89	253,02	66,64	321,66	607,94	321,66	607,94
7	SISTEMAS DE COBERTURA										2.863,61
7.1	C458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	PRÓPRIA	M2	27,89	3,06	0,84	3,92	109,33	3,92	109,33
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	59,98	36,12	9,80	45,92	2.754,28	45,92	2.754,28
8	SISTEMAS DE REVESTIMENTO										27.406,36



Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 329513
RNP 061664389-6

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
OROS - CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 - OROS/CE

ATA

ENGENHARIA E TRANSPORTES

8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	335,63	4,66	1,26	5,92	1.966,93
8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	335,63	25,00	6,78	31,78	10.666,32
8.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	335,63	18,70	5,07	23,77	7.977,93
8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	115,24	37,12	10,07	47,19	5.438,16
8.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - P/SELA - P/ PISO	SEINFRA	M2	21,85	48,13	13,06	61,19	1.337,00
9		EXECUÇÃO DE PISOS							74.303,92
9.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							59.548,16
9.1.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	528,33	86,12	23,86	109,48	57.841,57
9.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - P/SELA - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,89	48,13	13,06	61,19	1.706,59
9.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							14.755,76
9.2.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,53	35,20	9,55	44,75	247,47
9.2.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	142,28	80,21	21,76	101,97	14.508,29
10		PROTEÇÃO POR PINTURA							6.829,74
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMANSA	SEINFRA	M2	335,53	14,83	4,02	18,85	6.324,74
10.2	C3551	MUITRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,38	10,63	2,88	13,51	505,00
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							11.368,63
11.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							852,16
11.1.1	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	SEINFRA	M	6,00	1,51	0,41	1,92	11,52
11.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,00	15,35	4,16	19,51	117,06
11.1.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,11	1,93	9,04	18,08
11.1.4	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,59	0,97	4,56	9,12
11.1.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	19,62	5,32	24,94	149,64
11.1.6	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	3,87	1,05	4,92	4,92
11.1.7	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	4,38	1,19	5,57	5,57
11.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	8,15	2,21	10,36	31,08
11.1.9	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,82	2,84	13,76	13,76
11.1.10	C0853	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,55	1,78	8,33	16,66



Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 329513
RNP 061664389-6

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, n° 68, Isaac Candido
CEP 63.520-000 - ORÓS/CE

A ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
ORÓS - CE

AM

ENGENHARIA E TRANSPORTES

11.1.11	C0496	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSSC. D=1"X1/2"(32X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,62	1,25	5,87	11,74
11.1.12	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	1,00	11,43	3,10	14,53	14,53
11.1.13	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	7,12	1,93	9,05	9,05
11.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	4,15	1,13	5,28	5,28
11.1.15	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	8,15	2,21	10,36	10,36
11.1.16	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,16	2,21	10,37	10,37
11.1.17	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	4,38	1,19	5,57	5,57
11.1.18	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,90	1,87	8,77	35,08
11.1.19	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,47	3,11	14,58	29,16
11.1.20	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	43,73	11,86	55,59	55,59
11.1.21	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	63,27	17,17	80,44	80,44
11.1.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	163,28	44,30	207,58	207,58
11.2		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						6,974,45	
11.2.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 100mm	SEINFRA	M	30,00	2,63	0,71	3,34	100,20
11.2.2	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 40mm	SEINFRA	M	3,00	1,51	0,41	1,92	5,76
11.2.3	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 50mm	SEINFRA	M	4,00	1,66	0,45	2,11	8,44
11.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	21,30	5,78	27,08	189,56
11.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	10,55	2,86	13,41	53,64
11.2.6	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	25,65	7,01	32,66	98,58
11.2.7	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	17,55	4,76	22,31	44,62
11.2.8	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM; ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	31,37	8,51	39,88	119,64
11.2.9	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP = 10cm	SEINFRA	M3	4,00	376,01	102,01	478,02	1.912,06
11.2.10	C2083	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	36,05	9,78	45,83	91,66
11.2.11	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	8,70	2,36	11,06	22,12
11.2.12	C2632	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.780,03	754,22	3.534,25	3.534,25
11.2.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	154,92	42,03	196,95	393,90
11.3		LOUÇAS E METAIS						3.942,02	
11.3.1	C0950	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	183,54	49,79	233,33	1.399,98
11.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	332,16	90,12	422,28	844,56
11.3.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	48,32	13,11	61,43	368,58



Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 329513
RNP 061664389-6

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, n° 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 -- ORÓS/CE

AM ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
ORÓS - CE

(Handwritten signatures and initials)

AM

ENGENHARIA E TRANSPORTES

11.3.4	C4068	BANCADE DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	168,93	45,83	214,76	214,76	214,76
11.3.5	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	44,58	12,09	56,67	56,67	113,34
11.3.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	27,42	7,44	34,86	34,86	69,72
11.3.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	218,33	59,50	278,83	278,83	278,83
11.3.8	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	26,89	7,84	36,73	36,73	73,46
11.3.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	45,79	12,42	58,21	58,21	174,63
11.3.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	103,23	28,01	131,24	131,24	262,48
11.3.11	C1985	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	55,72	15,12	70,84	70,84	141,68
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
12.1.1	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	10,00	9,28	2,52	11,80	11,80	118,00
12.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00	13,11	3,56	16,67	16,67	333,40
12.1.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	40,00	18,48	5,01	23,49	23,49	939,00
12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	20,00	4,53	1,23	5,76	5,76	115,20
12.1.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	30,00	7,92	2,15	10,07	10,07	302,10
12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	20,00	10,37	2,81	13,18	13,18	263,60
12.1.7	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	152,64	41,41	194,05	194,05	388,10
12.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
12.2.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	20,73	5,62	26,35	26,35	52,70
12.2.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,65	7,77	36,42	36,42	72,84
12.2.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	31,96	8,87	40,83	40,83	40,83
12.2.4	C1483	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,02	7,06	33,08	33,08	66,16
12.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,03	5,16	24,19	24,19	24,19
12.2.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,07	4,36	20,43	20,43	20,43
12.2.7	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,45	6,90	32,35	32,35	64,70
12.2.8	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	2,00	60,78	16,49	77,27	77,27	154,54
12.2.9	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	96,41	26,16	122,57	122,57	735,42
12.2.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	75,02	20,35	95,37	95,37	286,11
12.2.11	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, SIFOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	213,50	57,92	271,42	271,42	542,84
								5.191,72		2.460,00



Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 329513
RNP 061664389-6

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, n° 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
ORÓS - CE

AM

ENGENHARIA E TRANSPORTES

12.2.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	181,15	49,15	230,30	230,30
12.2.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	173,39	47,04	220,43	440,86
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							327,99
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,89	9,25	2,51	11,76	327,99
									VALOR ORÇAMENTO: 163.567,48
									VALOR BDI TOTAL: 44.373,39
									VALOR TOTAL: 207.960,87



Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 323513
RNP 061664389-6

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, n° 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

AM ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
ORÓS - CE

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO PARA USO DE FABRICA	DATA :	09/12/2019		
LOCAL:	RUA QUINTINO BOCAIUVA S/N	BDI :	27.13%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,22	21,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,73	13,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,52	47,34
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,21	1,08
TOTAL MATERIAL:						83,79
VALOR SEM ENCARGOS:						98,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						110,21
VALOR BDI (27.13%):						29,90
VALOR COM BDI:						140,11

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,80	31,80
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,29	197,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,58	236,58
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,72	16,32
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,86	22,86
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,95	44,95
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	279,58	279,58
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	174,34	174,34
TOTAL MATERIAL:						1014,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1.014,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.014,45
VALOR BDI (27.13%):						275,22
VALOR COM BDI:						1.289,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,21
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,35
TOTAL MATERIAL:					0,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,84
VALOR BDI (27,13%):					1,31
VALOR COM BDI:					6,15

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (27,13%):					12,20
VALOR COM BDI:					57,18

2.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,59
VALOR SEM ENCARGOS:					13,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,57
VALOR COM ENCARGOS:					25,16
VALOR BDI (27,13%):					6,83
VALOR COM BDI:					31,99

2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	9,63	12,52
12543	SERVENTE	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:					105,25
VALOR SEM ENCARGOS:					105,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					89,66
VALOR COM ENCARGOS:					194,91
VALOR BDI (27,13%):					52,88
VALOR COM BDI:					247,79

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71

TOTAL MÃO DE OBRA:	6,48
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (27.13%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (27.13%):						5,39
VALOR COM BDI:						25,24

2.6. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00836943	134,41	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						0,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (27.13%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,16

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	18,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (27.13%):						9,50
VALOR COM BDI:						44,51

3.1.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	9,63	0,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (27.13%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,47

3.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

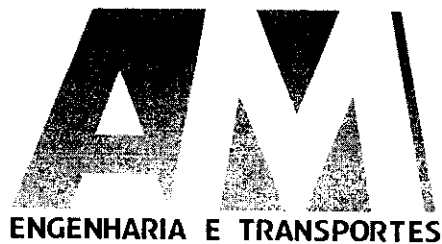
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (27.13%):						6,09
VALOR COM BDI:						28,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	32,64	11,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,29	31,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
TOTAL MATERIAL:						90,73
VALOR SEM ENCARGOS:						212,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						316,60
VALOR BDI (27.13%):						85,89
VALOR COM BDI:						402,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,31	2,12
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,21	1,08
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,03	1,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,16	5,16
TOTAL MATERIAL:						9,88
VALOR SEM ENCARGOS:						32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						51,94
VALOR BDI (27.13%):						14,09
VALOR COM BDI:						66,03



4.1.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	32,64	25,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,12	47,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,29	63,80
TOTAL MATERIAL:						138,63
VALOR SEM ENCARGOS:						207,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						80,77
VALOR COM ENCARGOS:						268,73
VALOR BDI (27.13%):						72,91
VALOR COM BDI:						341,64

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,62
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,31	2,12
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,21	1,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,03	1,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,16	5,16
TOTAL MATERIAL:						9,88
VALOR SEM ENCARGOS:						32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						51,94
VALOR BDI (27.13%):						14,09
VALOR COM BDI:						66,03

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,36	0,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,84	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (27.13%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,64

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
ORÓS - CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, n° 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 - ORÓS/CE

Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 329513
RNP 061664389-6

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	7,36	0,15
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	2,97	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (27.13%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,42

4.2.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0.26000000	1,57	0,41
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0.30000000	92,00	27,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	9,63	19,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.05000000	192,50	202,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1.05000000	62,05	65,15
TOTAL SERVICOS:						267,28
VALOR SEM ENCARGOS:						357,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						152,25
VALOR COM ENCARGOS:						509,59
VALOR BDI (27.13%):						138,25
VALOR COM BDI:						647,84

4.2.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.75000000	9,63	7,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.95000000	7,13	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	32,64	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0,29	2,82
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.40000000	5,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						19,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						31,53

VALOR BDI (27.13%):	8,55
VALOR COM BDI:	49,08

5.1.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	32,64	0,32
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,64	8,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,70	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,29	0,43
TOTAL MATERIAL:						10,10
VALOR SEM ENCARGOS:						16,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,09
VALOR BDI (27.13%):						5,72
VALOR COM BDI:						26,81

5.1.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,84	21,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,28	7,68
TOTAL MATERIAL:						29,50
VALOR SEM ENCARGOS:						39,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						48,13
VALOR BDI (27.13%):						13,06
VALOR COM BDI:						61,19

5.1.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,84850000	9,63	152,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,50000000	7,13	53,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						206,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,60	10,40
TOTAL MATERIAL:						10,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	251,96	0,91
TOTAL SERVIÇO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						217,39

VALOR ENCARGOS (85.20%):	175,80
VALOR COM ENCARGOS:	393,19
VALOR BDI (27.13%):	106,67
VALOR COM BDI:	499,86

6.1.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,59	37,77
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
11173	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,95	61,95
TOTAL MATERIAL:						133,32
VALOR SEM ENCARGOS:						177,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,96
VALOR COM ENCARGOS:						215,82
VALOR BDI (27.13%):						58,55
VALOR COM BDI:						274,37

6.1.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	32,64	0,35
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	79,01	79,01
10311	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,70	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,29	0,50
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,79	47,37
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	23,46	23,46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,17	1,36
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	122,36	122,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	7,21	1,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,88	5,28
TOTAL MATERIAL:						316,29
VALOR SEM ENCARGOS:						405,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						481,05
VALOR BDI (27.13%):						130,51
VALOR COM BDI:						611,56

6.2.1. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						35,83
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	35,30	35,30
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	224,00	224,00
TOTAL MATERIAL:						259,30
VALOR SEM ENCARGOS:						285,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						30,53
VALOR COM ENCARGOS:						325,66
VALOR BDI (27,13%):						88,35
VALOR COM BDI:						414,01

6.2.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	67,55	67,55
TOTAL MATERIAL:						67,55
VALOR SEM ENCARGOS:						67,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						67,55
VALOR BDI (27,13%):						18,33
VALOR COM BDI:						85,88

6.3.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,65	19,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						90,99
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	3,55	37,95
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	25,41	224,37
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	3,38	14,37
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	3,38	16,90
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,07	12,28
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	19,72	39,44
TOTAL MATERIAL:						345,31
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	4,82	32,78
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	4,97	5,04
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	203,04	55,25
TOTAL SERVIÇO:						93,07
VALOR SEM ENCARGOS:						529,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						98,19
VALOR COM ENCARGOS:						627,56

VALOR BDI (27.13%):	170,26
VALOR COM BDI:	797,82

6.3.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	35,20	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,29	0,04
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	225,57	225,57
TOTAL MATERIAL:						225,65
VALOR SEM ENCARGOS:						240,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						253,02
VALOR BDI (27.13%):						68,64
VALOR COM BDI:						321,66

7.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	9,63	0,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05600000	7,13	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,07100000	2,97	0,21
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,21	0,22
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,09700000	3,03	0,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06500000	5,16	0,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00130000	10,52	0,01
8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,00100000	24,96	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00057000	203,04	0,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00057000	105,20	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						3,08
VALOR BDI (27.13%):						0,84
VALOR COM BDI:						3,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,33	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,44
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						20,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						36,12
VALOR BDI (27,13%):						9,80
VALOR COM BDI:						45,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	32,64	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,29	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,66
VALOR BDI (27,13%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,92

8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,86000000	7,13	6,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	32,64	0,79
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,54	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,29	0,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						25,00
VALOR BDI (27,13%):						6,78
VALOR COM BDI:						31,78

8.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	32,64	0,20

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,54	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						18,70
VALOR BDI (27,13%):						5,07
VALOR COM BDI:						23,77

8.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	37,12	37,12
TOTAL MATERIAL:					37,12
VALOR SEM ENCARGOS:					37,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,12
VALOR BDI (27,13%):					10,07
VALOR COM BDI:					47,19

8.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	19,84	21,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,28	7,68
TOTAL MATERIAL:					29,50
VALOR SEM ENCARGOS:					39,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					48,13
VALOR BDI (27,13%):					13,06
VALOR COM BDI:					61,19

9.1.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEANTE	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					34,55

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,26	5,46
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	35,20	1,06

ITEM	DESCRI�O	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	9,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,29
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	10,76
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	20,42
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	20,42
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	0,87
TOTAL MATERIAL:					21,20
VALOR SEM ENCARGOS:					56,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,45
VALOR COM ENCARGOS:					86,12
VALOR BDI (27.13%):					23,36
VALOR COM BDI:					109,48

9.2.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	9.63	5,78
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.60000000	7.13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	19.84	21,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	1.28	7,68
TOTAL MATERIAL:						29,50
VALOR SEM ENCARGOS:						39,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						48,13
VALOR BDI (27.13%):						13,08
VALOR COM BDI:						61,19

9.2.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	9.63	9,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1.15000000	7.13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	32.64	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.48000000	0.29	1,59
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						20,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						35,20
VALOR BDI (27.13%):						9,55
VALOR COM BDI:						44,75

9.2.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	9.63	15,40
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1.25000000	7.13	8,92

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,84	0,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	28,96	31,86
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
TOTAL MATERIAL:						36,17
VALOR SEM ENCARGOS:						59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						80,21
VALOR BDI (27.13%):						21,76
VALOR COM BDI:						101,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,35	0,09
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,73	0,93
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,38	1,59
TOTAL MATERIAL:						2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						14,83
VALOR BDI (27.13%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,85

10.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,18	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,73	2,20
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,32	0,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						10,63
VALOR BDI (27.13%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,51

11.1.1. C0289 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	9,63	0,39

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
SERVICO						
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICIO:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						1,51
VALOR BDI (27.13%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,92

11.1.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	27,88	0,02
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	20,58	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,49	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						9,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,35
VALOR BDI (27.13%):						4,16
VALOR COM BDI:						19,51

11.1.3. C2381 - T  PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	27,88	0,25
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	20,58	0,07
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (27.13%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,04

11.1.4. C1729 - LUVAS PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	27,88	0,14
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	20,58	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,59
VALOR BDI (27.13%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,56

11.1.5. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	27,88	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,58	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	3,35	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,62
VALOR BDI (27.13%):						5,32
VALOR COM BDI:						24,94

11.1.6. C2655 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	27,88	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45000000	9,13	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	20,58	0,16
12230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (27.13%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,92

11.1.7. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	27,88	0,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,13	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,58	0,23
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (27,13%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,57

11.1.8. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	27,88	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,13	0,05
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	20,58	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						5,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI (27,13%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,36

11.1.9. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	27,88	0,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	20,58	0,31
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,82
VALOR BDI (27,13%):						2,94
VALOR COM BDI:						13,76

11.1.10. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	27,88	0,17
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	20,58	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (27.13%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,33

11.1.11. C0496 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,81000000	0,13	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,62
VALOR BDI (27.13%):						1,25
VALOR COM BDI:						5,87

11.1.12. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	27,88	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,13	0,07
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,68	4,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	20,58	0,11
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						11,43
VALOR BDI (27.13%):						3,10
VALOR COM BDI:						14,53

11.1.13. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	27,88	0,22
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	20,58	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (27,13%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,05

11.1.14. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	27,88	0,20
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,58	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,15
VALOR BDI (27,13%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,28

11.1.15. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	27,88	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,13	0,05
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	20,58	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						5,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI (27,13%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,36

11.1.16. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	27,89	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	20,58	0,09
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,16
VALOR BDI (27.13%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,37

11.1.17. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	27,88	0,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,13	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,58	0,23
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (27.13%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,57

11.1.18. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	27,88	0,28
11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	20,58	0,29
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (27.13%):						1,87

VALOR COM BDI: 8,77

11.1.19. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	27,88	0,28
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	20,58	0,08
TOTAL MATERIAL:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,47
VALOR BDI (27.13%):						3,11
VALOR COM BDI:						14,58

11.1.20. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,13	0,16
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
TOTAL MATERIAL:						36,26
VALOR SEM ENCARGOS:						35,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						43,73
VALOR BDI (27.13%):						11,86
VALOR COM BDI:						55,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,13	0,20
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,57	35,57
TOTAL MATERIAL:						35,77
VALOR SEM ENCARGOS:						50,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						63,27
VALOR BDI (27.13%):						17,17
VALOR COM BDI:						80,44

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	9,63	28,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,33

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	35,20	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	0,70	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0,29	0,73
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,51	1,02
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1,02	4,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,29	2,29
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,81	1,62
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,46	1,46
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,59	1,59
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	1,49	1,79
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	3,35	16,75
TOTAL MATERIAL:						33,20
VALOR SEM ENCARGOS:						103,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						163,28
VALOR BDI (27.13%):						44,30
VALOR COM BDI:						207,58

11.2.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.07000000	9,63	0,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.07000000	7,13	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.00000000	0,40	0,40
TOTAL SERVICO:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						2,63
VALOR BDI (27.13%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,34

11.2.2. C0289 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.04000000	9,63	0,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICO:						0,19



VALOR SEM ENCARGOS:	0,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	1,51
VALOR BDI (27.13%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,92

11.2.3. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04500000	7,13	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICIO:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						1,66
VALOR BDI (27.13%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,11

11.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	27,88	1,39
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,71	3,71
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	20,58	1,65
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						21,30
VALOR BDI (27.13%):						5,78
VALOR COM BDI:						27,08

11.2.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	27,88	0,28
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	20,58	0,31
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI (27.13%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,41

11.2.6. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	27,88	1,60
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,50	7,50
888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	20,58	1,87
TOTAL MATERIAL:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						19,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						25,85
VALOR BDI (27.13%):						7,01
VALOR COM BDI:						32,86

11.2.7. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	27,88	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	20,58	1,23
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL MATERIAL:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						12,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						17,55
VALOR BDI (27.13%):						4,76
VALOR COM BDI:						22,31

1.2.8. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,19	15,19
TOTAL MATERIAL:						15,19
VALOR SEM ENCARGOS:						23,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45

VALOR COM ENCARGOS:	31,37
VALOR BDI (27.13%):	8,51
VALOR COM BDI:	39,88

11.2.9. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12

TOTAL MAO DE OBRA: 133,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	32,64	22,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,12	43,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,29	63,80

TOTAL MATERIAL: 128,99

VALOR SEM ENCARGOS:	262,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,65
VALOR COM ENCARGOS:	376,01
VALOR BDI (27.13%):	102,01
VALOR COM BDI:	478,02

11.2.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43

TOTAL MAO DE OBRA: 17,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35

TOTAL MATERIAL: 4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	21,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	36,05
VALOR BDI (27.13%):	9,78
VALOR COM BDI:	45,83

11.2.11. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,94	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16

TOTAL MAO DE OBRA: 2,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	27,88	0,70
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	20,58	0,82

TOTAL MATERIAL: 4,82

VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (27.13%):	2,36

VALOR COM BDI: 11,06

11.2.12. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	49,12	73,29
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	19,92	59,76
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	5,47	13,68
TOTAL MATERIAL:						146,73
SERVICO		FONTE	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	10,05000000	27,02	271,55
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	47,73	616,67
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	4,82	201,77
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	192,50	55,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	203,04	121,42
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 2" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	32,59	59,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,50	115,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVICOS:						1711,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1.872,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						907,18
VALOR COM ENCARGOS:						2.780,03
VALOR BDI (27,13%):						754,22
VALOR COM BDI:						3.534,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	35,20	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,70	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,29	0,87
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,71	3,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,47	1,81
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,97	2,96
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,35	1,68
TOTAL MATERIAL:						24,84
VALOR SEM ENCARGOS:						95,07

VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	154,92
VALOR BDI (27.13%):	42,03
VALOR COM BDI:	196,95

11.3.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	70,91	70,91
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	1,56	1,56
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,12	0,24
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	1,10	2,20
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	15,94	15,94
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1.00000000	44,16	44,16
TOTAL MATERIAL:						138,01
VALOR SEM ENCARGOS:						161,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						183,54
VALOR BDI (27.13%):						49,79
VALOR COM BDI:						233,33

11.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,12	0,24
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.00000000	10,28	20,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	0,13	0,15
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	104,94	104,94
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	1,10	2,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.30000000	54,98	54,98
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	42,33	42,33
TOTAL MATERIAL:						225,40
VALOR SEM ENCARGOS:						283,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						332,16
VALOR BDI (27.13%):						90,12
VALOR COM BDI:						422,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1.10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	7,13	7,85

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.001000000	32.64	0.03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.450000000	0.29	0.13
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1.000000000	14.02	14.02
TOTAL MATERIAL:						14.18
VALOR SEM ENCARGOS:						32.62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15.70
VALOR COM ENCARGOS:						48.32
VALOR BDI (27.13%):						13.11
VALOR COM BDI:						61.43

11.3.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.200000000	9.63	11.55
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.000000000	7.13	14.27
TOTAL MAO DE OBRA:						25.82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.008000000	35.20	0.28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.200000000	0.29	0.93
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1.000000000	119.90	119.90
TOTAL MATERIAL:						121.11
VALOR SEM ENCARGOS:						146.93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22.00
VALOR COM ENCARGOS:						168.93
VALOR BDI (27.13%):						45.83
VALOR COM BDI:						214.76

11.3.5. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1.000000000	9.63	9.63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.000000000	7.13	7.13
TOTAL MAO DE OBRA:						16.76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.001000000	32.64	0.03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.450000000	0.29	0.13
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1.000000000	13.38	13.38
TOTAL MATERIAL:						13.54
VALOR SEM ENCARGOS:						30.30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14.28
VALOR COM ENCARGOS:						44.58
VALOR BDI (27.13%):						12.09
VALOR COM BDI:						56.67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.500000000	9.63	4.81
TOTAL MAO DE OBRA:						4.81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2712	1	UN	1,00000000	18,50	18,50
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					18,50
VALOR SEM ENCARGOS:					23,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					27,42
VALOR BDI (27.13%):					7,44
VALOR COM BDI:					34,86

11.3.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	1	H	1,50000000	9,63	14,44
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA			
ENCANADOR		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	1	UN	1,00000000	54,40	54,40
I1091	1	UN	1,00000000	10,28	10,28
I1180	1	M	0,84000000	0,13	0,11
I1864	1	UN	1,00000000	54,98	54,98
I2132	1	UN	1,00000000	42,33	42,33
I2272	1	UN	1,00000000	8,70	8,70
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		SEINFRA			
ENGATE CROMADO		SEINFRA			
FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA			
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		SEINFRA			
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"		SEINFRA			
VÁLVULA DE METAL 1"		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					170,89
VALOR SEM ENCARGOS:					197,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					219,33
VALOR BDI (27.13%):					59,50
VALOR COM BDI:					278,83

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	H	0,50000000	9,63	4,81
PEDREIRO		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	1	UN	1,00000000	19,97	19,97
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					19,97
VALOR SEM ENCARGOS:					24,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					28,89
VALOR BDI (27.13%):					7,84
VALOR COM BDI:					36,73

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	1	H	0,50000000	9,63	4,81
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA			
ENCANADOR		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	1	UN	1,00000000	29,57	29,57
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"		SEINFRA			



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,13	0,04
TOTAL MATERIAL:						29,61
VALOR SEM ENCARGOS:						38,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						45,79
VALOR BDI (27.13%):						12,42
VALOR COM BDI:						58,21

11.3.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,13	0,04
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	82,16	82,16
TOTAL MATERIAL:						82,20
VALOR SEM ENCARGOS:						93,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						103,23
VALOR BDI (27.13%):						28,01
VALOR COM BDI:						131,24

11.3.11. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	32,64	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,29	0,18
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	10,69	21,38
TOTAL MATERIAL:						21,58
VALOR SEM ENCARGOS:						40,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,72
VALOR BDI (27.13%):						15,12
VALOR COM BDI:						70,84

2.1.1. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,77	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (27.13%):	2,52
VALOR COM BDI:	11,80

12.1.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,11
VALOR BDI (27.13%):						3,56
VALOR COM BDI:						16,67

12.1.3. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (27.13%):						5,01
VALOR COM BDI:						23,49

12.1.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,92	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,53
VALOR BDI (27.13%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,76

2.1.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,29	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (27.13%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,07

12.1.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,06	5,16
TOTAL MATERIAL:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,37
VALOR BDI (27.13%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,18

12.1.7. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	7,13	28,67
TOTAL MAO DE OBRA:						59,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08900000	32,64	3,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,70	7,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,29	5,22
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,17	27,03
TOTAL MATERIAL:						42,48
VALOR SEM ENCARGOS:						101,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,68
VALOR COM ENCARGOS:						152,64
VALOR BDI (27.13%):						41,41
VALOR COM BDI:						194,05

12.2.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02

19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,76
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,75	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,73
VALOR BDI (27.13%):						5,62
VALOR COM BDI:						26,35

12.2.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL MATERIAL:						11,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						28,65
VALOR BDI (27.13%):						7,77
VALOR COM BDI:						36,42

12.2.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL						
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,68	14,68
TOTAL MATERIAL:						14,68
VALOR SEM ENCARGOS:						24,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						31,96
VALOR BDI (27.13%):						8,67
VALOR COM BDI:						40,63

12.2.4. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,75	4,39

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1.00000000	11,38	11,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,92
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						19,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						26,02
VALOR BDI (27.13%):						7,06
VALOR COM BDI:						33,08

12.2.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	7,64	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	9,70	3,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,51

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	6,97	6,97
TOTAL MATERIAL:						6,97
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						19,03
VALOR BDI (27.13%):						5,16
VALOR COM BDI:						24,19

12.2.6. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	7,64	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	9,75	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,10

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1.00000000	6,62	6,62
TOTAL MATERIAL:						6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,07
VALOR BDI (27.13%):						4,36
VALOR COM BDI:						20,43

12.2.7. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	9,70	4,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,92

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1.00000000	10,79	10,79
TOTAL MATERIAL:						10,79
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74

VALOR COM ENCARGOS:	25,45
VALOR BDI (27.13%):	6,90
VALOR COM BDI:	32,35

12.2.8. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,93
TOTAL MATERIAL:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						44,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						60,78
VALOR BDI (27.13%):						16,49
VALOR COM BDI:						77,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,79	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,56	60,56
TOTAL MATERIAL:						60,56
VALOR SEM ENCARGOS:						79,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						96,41
VALOR BDI (27.13%):						26,16
VALOR COM BDI:						122,57

12.2.10. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,77	39,77
TOTAL MATERIAL:						39,77
VALOR SEM ENCARGOS:						58,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						75,02
VALOR BDI (27.13%):						20,35
VALOR COM BDI:						95,37

12.2.11. C4915 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,44	48,44
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,47	52,42
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	47,46	47,46
TOTAL MATERIAL:					148,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99	
VALOR COM ENCARGOS:					213,50	
VALOR BDI (27.13%):					57,92	
VALOR COM BDI:					271,42	

12.2.12. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,58	19,58
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,76	19,26
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,21	61,21
TOTAL MATERIAL:					115,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					151,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99	
VALOR COM ENCARGOS:					181,15	
VALOR BDI (27.13%):					49,15	
VALOR COM BDI:					230,30	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,12	11,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,88
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,2	0,63
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,1	5,73
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,50	1,50
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,27	14,27

11409	LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:						42,59
VALOR SEM ENCARGOS:						113,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						173,39
VALOR BDI (27,13%):						47,04
VALOR COM BDI:						220,43

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (27,13%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,76



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO PARA USO DE FABRICA	DATA :	09/12/2019	BDI :	27.13%
LOCAL:	RUA QUINTINO BOCAIUVA S/N	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.142,51	100,00 3.142,51			100,00 3.142,51
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.308,66	100,00 16.308,66			100,00 16.308,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	220,39	100,00 220,39			100,00 220,39
4	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES	2.211,02	100,00 2.211,02			100,00 2.211,02
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO	31.776,88		100,00 31.776,88		100,00 31.776,88
6	ESQUADRIAS: PORTAS, JANELAS E CERCAS	26.009,44		50,00 13.004,72	50,00 13.004,72	100,00 26.009,44
7	SISTEMAS DE COBERTURA	2.863,61			100,00 2.863,61	100,00 2.863,61
8	SISTEMAS DE REVESTIMENTO	27.406,36		50,00 13.703,18	50,00 13.703,18	100,00 27.406,36
9	EXECUÇÃO DE PISOS	74.303,92		80,00 59.443,14	20,00 14.860,78	100,00 74.303,92
10	PROTEÇÃO POR PINTURA	6.829,74			100,00 6.829,74	100,00 6.829,74
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	11.368,63			100,00 11.368,63	100,00 11.368,63
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.191,72		50,00 2.595,86	50,00 2.595,86	100,00 5.191,72
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	327,99			100,00 327,99	100,00 327,99
		207.960,87	21.882,58	120.523,78	65.554,51	207.960,87
			21.882,58	142.406,38	207.960,87	

AM ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
ORÓS - CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, n° 68, Isaac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 324613
RNP 061664389-6

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO PARA USO DE FABRICA	DATA : 09/12/2019	BDI : 27.13%
LOCAL:	RUA QUINTINO BOCAIÚVA S/N	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	HORA
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
	TOTAL	7,7000

Despesas Indiretas		
D	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5900
	TOTAL	5,4100

Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,5000
	TOTAL	10,6500

BDI = 27,13%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO PARA USO DE FABRICA	DATA : 09/12/2019	BDI : 27.13%
LOCAL:	RUA QUINTINO BOCAIÚVA S/N	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	HORA
		026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D