

Pacoti, 04 de Setembro de 2017.

À
Prefeitura Municipal de Pacoti
Comissão Permanente de Licitação
PACOTI-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.02.1-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE ICÓ SITUADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.02.1-TP, parte integrante deste processo, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 99.912,22 (NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E DOZE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assina o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Luiz Cleano Chagas Camarão Neto, portador do CPF de nº 951.476.243-68, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual 03(três) meses, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

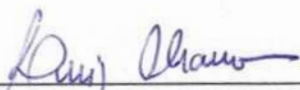
Luiz Cleano Chagas Camarão Neto Eireli-ME
Av. Dom Luis nº 300 sala 1125
Fortaleza - Ce
60.160-196
22.710.638/0001-59



Reconheço POR SEMELHANÇA a (s) firma (s) de
Luiz Cleano Chagas Camarão Neto
O Referido é Verdade. Dou fé.
Pacoti, 04 de 09 de 2017
Em testemunho [Assinatura] da verdade.

Tamiry Freitas da Silva
ESCREVENTE COMPROMISSADA

Atenciosamente,


Luiz Cleano Chagas Camarão Neto
CPF: 951.476.243-68
Diretor

Cleano Camarão
Eng.º Civil - CREA 45818
RNP 060988281-3

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail: cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59

POSTO DE SAÚDE DE ICÓ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: COMUNIDADE DE FÁTIMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.339,79
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						654,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	109,06	654,36
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						685,43
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,23	26,71	59,56
1.2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	9,23	46,15
	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,26	12,46	78,00
1.2.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	18,65	22,24	414,78
1.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,50	7,12	53,40
1.2.6	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	6,00	5,59	33,54
2	MOVIMENTO DE TERRA						457,39
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO						93,19
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,10	22,73	93,19
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						51,17
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,25	10,73	13,41
2.2.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	1,25	30,21	37,76
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						313,03
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,57	56,20	313,03
3	SERVIÇOS AUXILIARES						180,20
3.1	LASTROS						180,20
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	8,27	21,79	180,20
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.744,47
4.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						1.611,33
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,10	241,70	990,97
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	1,54	294,08	452,88
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,42	398,77	167,48

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59







4.2	ARMADURAS						649,20
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,03	5,67	476,45
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,63	5,64	172,75
4.3	FORMAS						190,26
4.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,12	37,16	190,26
4.4	CONCRETOS						2.293,68
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,31	282,02	651,47
4.4.2	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	22,18	74,04	1.642,21
5	PAREDES E PAINÉIS						3.229,31
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						2.852,24
5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PORADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	89,30	31,94	2.852,24
5.2	VERGAS E CHAPIM						377,07
5.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,70	60,52	223,92
5.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	850,83	153,15
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						7.523,26
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.181,65
6.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	426,01	426,01
6.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	430,77	861,54
6.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	441,74	441,74
6.1.4	PMC001	PORTA TIPO PARANA (0,90x2,10m), COMPLETA		UN	1,00	452,36	452,36
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						5.341,61
6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM PANDEBOLA E/OU REITORIL SEM VIDRO	SEINFRA	M2	11,55	207,83	2.400,44
6.2.2	C4514	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM PANDEBOLA E/OU REITORIL SEM VIDRO	SEINFRA	M2	9,84	244,37	2.404,60
6.2.3	C3659	PONTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,03	264,32	536,57
7	VIDROS						3.502,70
7.1	CRISTAL COMUM						1.060,29
7.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	11,55	91,80	1.060,29
7.2	CRISTAL TEMPERADO						2.259,51
7.2.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	4,80	257,36	1.235,33

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59






7.2.2	72119	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	5,04	203,21	1.024,18
7.3	OUTROS ELEMENTOS						182,90
7.3.1	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	5,04	36,29	182,90
8	COBERTURA						3.108,11
8.1	ESTRUTURA METÁLICA						1.637,92
8.1.1	C1353	ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	14,80	110,67	1.637,92
8.2	TELHAS						685,68
8.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	10,40	23,47	244,09
8.2.2	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	9,80	45,06	441,59
8.3	OUTROS ELEMENTOS						784,51
8.3.1	C0657	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	13,00	35,47	461,11
8.3.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	14,00	23,10	323,40
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.857,23
9.1	OUTROS ELEMENTOS						1.857,23
9.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,24	14,90	152,58
9.1.2	C4124	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	25,63	66,51	1.704,65
10	REVESTIMENTOS						18.449,53
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						3.804,39
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/	SEINFRA	M2	178,60	3,58	639,39
10.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	110,27	15,33	1.690,44
10.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	68,33	21,58	1.474,56
1	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						10.871,10
10.2.1	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	4,80	12,88	61,82
10.2.2	C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-	SEINFRA	M2	67,49	57,91	3.908,35
10.2.3	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL	SEINFRA	M2	28,14	38,24	1.076,07
10.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	SEINFRA	M2	95,63	4,83	461,89
10.2.5	C2222	REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	14,83	361,63	5.362,97
10.3	ACABAMENTOS PARA TETOS						3.774,04
10.3.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	61,90	60,97	3.774,04

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59

ll

ll

ll

ll

11	PISOS						13.887,57
11.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						13.887,57
11.1.1	C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) -	SEINFRA	M2	95,51	53,92	5.149,90
11.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,40	43,15	362,46
11.1.3	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	69,80	55,07	3.843,89
11.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -	SEINFRA	M2	165,31	13,90	2.297,81
11.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,80	59,38	225,64
11.1.6	C2246	RODAPE SANTA LUZIA ENGENHARIA 3446 RPIBR - COR BRANCA - C/ALTURA DE 7cm	SEINFRA	M	66,31	30,28	2.007,87
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.477,37
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC E REGISTROS E VÁLVULAS						1.477,37
12.1.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	2,86	45,76
12.1.2	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	6,39	31,95
12.1.3	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	3,40	3,40
12.1.4	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	6,81	6,81
12.1.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	1,00	6,29	6,29
12.1.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	6,00	8,50	51,00
12.1.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	2,00	9,29	18,58
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,72	7,72
12.1.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,46	6,46
12.1.10	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	5,90	41,30
12.1.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,09	15,27
12.1.12	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	12,35	12,35
12.1.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,00	4,57	73,12
12.1.14	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	10,82	64,92
12.1.15	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,69	164,28
12.1.16	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	SINAPI	UN	1,00	110,33	110,33
12.1.17	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E	SINAPI	UN	6,00	57,45	344,70

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59





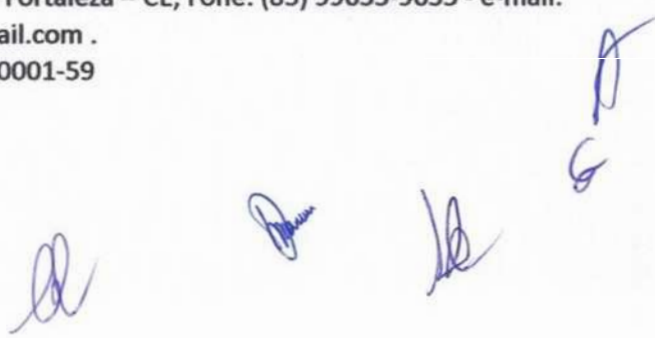


12.1.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	42,46	84,92
12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	60,15	60,15
12.1.20	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	70,77	212,31
12.1.21	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	115,75	115,75
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.432,03
13.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC, REGISTROS E VÁLVULAS, CAIXAS E METAIS						5.131,97
13.1.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	UN	5,00	12,20	61,00
13.1.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E	SEINFRA	UN	5,00	137,72	688,60
13.1.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRE MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,72	137,16
13.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	7,55	75,50
13.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	8,32	66,56
13.1.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	17,57	35,14
13.1.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	9,20	46,00
13.1.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	9,72	87,48
13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	26,75	26,75
13.1.10	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	14,00	13,36	187,04
13.1.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	12,24	36,72
13.1.12	C2143	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	12,50	12,50
13.1.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	8,32	24,96
13.1.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	9,60	11,32	108,67
13.1.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,40	20,33	475,72
13.1.16	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	248,09	1.240,45
13.1.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	49,54	99,08
13.1.18	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	619,70	619,70
13.1.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	410,36	410,36
13.1.20	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	346,29	692,58
13.2	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS						300,06
13.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,80	166,70	300,06
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						9.277,44
14.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.488,25

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



14.1.1	C1547	CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	42,00	6,26	262,92
14.1.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	161,20	6,06	976,87
14.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	7,69	138,42
14.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	84,00	1,31	110,04
14.2	QUADROS / CAIXAS						640,64
14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	44,00	4,58	201,52
14.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	5,49	120,78
14.2.3	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00	318,34	318,34
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2.236,53
14.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	80,00	5,63	450,40
14.3.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	620,06	2,66	1.649,36
14.3.3	C0543	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	15,00	6,69	100,35
14.3.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	3,00	12,14	36,42
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						214,98
14.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	13,16	157,92
14.4.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	57,06	57,06
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						930,27
14.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,27	14,27
14.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	9,38	75,04
14.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,78	87,12
14.5.4	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS	SEINFRA	UN	4,00	17,12	68,48
14.5.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	41,00	16,27	667,07
14.5.6	C4174	TOMADA P/ CONEXAO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x	SEINFRA	UN	1,00	18,29	18,29
14.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						3.700,68
14.6.1	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO	SEINFRA	UN	14,00	136,17	1.906,38
14.6.2	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	55,49	332,94
14.6.3	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	74,40	372,00
14.6.4	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM	SEINFRA	UN	8,00	136,17	1.089,36
14.7	OUTROS ELEMENTOS						66,09
14.7.1	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	22,03	66,09

Av. Dom Luís nº 500, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



15	PINTURA						5.775,92
15.1	PAREDES E FORROS						5.775,92
15.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	168,89	8,54	1.442,32
15.1.2	C1233	EMULSAO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	168,89	8,42	1.422,05
15.1.3	C1234	EMULSAO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	42,25	17,52	740,22
15.1.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,89	10,65	1.798,68
15.1.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	42,25	8,82	372,65
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						1.414,63
16.1	DIVERSOS						1.414,63
16.1.1	C4646	CORRIMAO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	4,90	288,70	1.414,63
1	SERVIÇOS DIVERSOS						1.526,98
17.1	DIVERSOS						1.051,80
17.1.1	PMC002	LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5cm		UN	15,00	70,12	1.051,80
17.2	LIMPEZA FINAL						475,18
17.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	87,51	5,43	475,18
VALOR ORÇAMENTO:						83.183,93	
VALOR BDI TOTAL:						16.728,29	
VALOR TOTAL:						99.912,22	

NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E DOZE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Eng.º Civil - CREA 45818
 RNP 060988281-3

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Diretor
 LCC Engenharia
 CNPJ: 22.710.638/0001-59

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:
 cleanoneto@hotmail.com .
 CNPJ: 22.710.638/0001-59

[Handwritten signatures]

POSTO DE SAÚDE DE ICÓ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: COMUNIDADE DE FÁTIMA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,341	1.339,79	100,00	1.339,79					100,00	1.339,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,458	457,39	100,00	457,39					100,00	457,39
3	SERVIÇOS AUXILIARES	0,18	180,20	50,00	90,10	50,00	90,10			100,00	180,20
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,749	4.744,47	30,00	1.423,34	70,00	3.321,13			100,00	4.744,47
5	PAREDES E PAINÉIS	3,232	3.229,31	50,00	1.614,66	50,00	1.614,65			100,00	3.229,31
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,53	7.523,26					100,00	7.523,26	100,00	7.523,26
7	VIDROS	3,506	3.502,70					100,00	3.502,70	100,00	3.502,70
8	COBERTURA	3,111	3.108,11			50,00	1.554,06	50,00	1.554,05	100,00	3.108,11
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,859	1.857,23			20,00	371,45	80,00	1.485,78	100,00	1.857,23
10	REVESTIMENTOS	18,47	18.449,53			70,00	12.914,67	30,00	5.534,86	100,00	18.449,53
11	PISOS	13,9	13.887,57			60,00	8.332,54	40,00	5.555,03	100,00	13.887,57
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,479	1.477,37	30,00	443,21	50,00	738,69	20,00	295,47	100,00	1.477,37
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,437	5.432,03	30,00	1.629,61	50,00	2.716,02	20,00	1.086,40	100,00	5.432,03
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	9,286	9.277,44	30,00	2.783,23	50,00	4.638,72	20,00	1.855,49	100,00	9.277,44
15	PINTURA	5,781	5.775,92			10,00	577,59	90,00	5.198,33	100,00	5.775,92
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPACOS	1,416	1.414,63					100,00	1.414,63	100,00	1.414,63
17	SERVIÇOS DIVERSOS	1,528	1.526,98					100,00	1.526,98	100,00	1.526,98
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16,74	16.728,29	11,76	1.967,25	44,32	7.413,98	43,92	7.347,06	100,00	16.728,29
99.912,22				11,76	11.748,58	44,32	44.283,60	43,92	43.880,04	99.912,22	
				11,76	11.748,58	56,08	56.032,18	100,00	99.912,22		

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Eng.º Civil - CREA 45818
 RNP 060988281-3

Cleano Camarão
 Diretor
 LCC Engenharia
 CNPJ: 22.710.638/0001-59

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Diretor
 LCC Engenharia
 CNPJ: 22.710.638/0001-59



POSTO DE SAÚDE DE ICÓ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: COMUNIDADE DE FÁTIMA

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Grupo A	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,54
S	Seguro	0,35
R	Risco	0,40
G	Garantia	0,20
Total do grupo A		4,49
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,20
Total do grupo B		0,20
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	2,50
Total do grupo C		2,50
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISS	4,00
C.4	INSS	3,00
Total do grupo D		10,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$		20,11%

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Diretor
 LCC Engenharia
 CNPJ: 22.710.638/0001-59

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Eng.º Civil - CREA 45818
 RNP 060988281-3

POSTO DE SAÚDE DE ICÓ		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE		
LOCAL: COMUNIDADE DE FÁTIMA		
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário-educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio-enfermidade	0,91
B4	13o Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Eng.º Civil - CREA 458
 RNP 060988281-3

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Diretor
 LCC Engenharia
 CNPJ: 22.710.638/0001-5

6

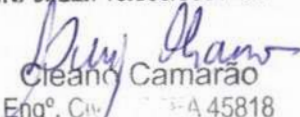
Cleano

Cleano

Cleano

B10	Salário Maternidade	0,03
B	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
C	TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,43
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)	87,01


 Cleano Camarão
 Diretor
 LCC Engenharia
 CNPJ: 22.710.638/0001-59


 Cleano Camarão
 Eng.º Civ. - A 45818
 RNP 060988281-3

PLANILHA DE COMPOSICAO DE IMPOSTOS E TAXAS

IMPOSTO/TAXA	PERCENTUAL
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,50%
PREVIDENCIA	2,00%
TOTAL	8,15%



Cleano Camarão
Diretor
LCC Engenharia
CNPJ: 22.710.638/0001-59



Cleano Camarão
Eng.º Civil - CREA 45818
RNP 060988281-3

POSTO DE SAÚDE DE ICÓ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: COMUNIDADE DE FÁTIMA

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69987952	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,86693856	29,50	25,57
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,84993976	12,00	10,20
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,82472892	14,79	56,57
I725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12749096	9,40	1,20
TOTAL MATERIAL:					93,54
VALOR:					109,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25496372	13,46	3,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54963719	9,13	23,28
TOTAL MAO DE OBRA:					26,71
VALOR:					26,71

1.2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16995030	13,46	2,29
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16995030	13,46	2,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50985090	9,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					9,23
VALOR:					9,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11893869	13,46	1,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18938689	9,13	10,86
TOTAL MAO DE OBRA:					12,46
VALOR:					12,46

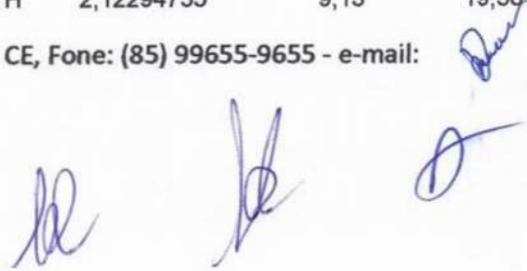
1.2.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21229476	13,46	2,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12294755	9,13	19,38

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL MAO DE OBRA: 22,24
VALOR: 22,24

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06796509	13,46	0,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67965092	9,13	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12
VALOR:					7,12

1.2.6. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42470799	10,47	4,45
.2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08494160	13,46	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,59
VALOR:					5,59

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48959857	9,13	22,73
TOTAL MAO DE OBRA:					22,73
VALOR:					22,73

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20399266	25,21	5,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,14
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61197799	9,13	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,59
VALOR:					10,73

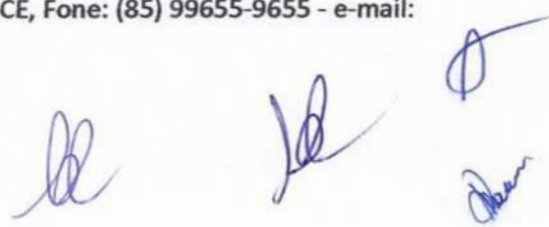
2.2.2. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,28320959	106,67	30,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,21
VALOR:					30,21

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44492681	9,13	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					13,19

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:
cleanoneto@hotmail.com .
CNPJ: 22.710.638/0001-59



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,93495264	46,00	43,01
TOTAL MATERIAL:					43,01
VALOR:					56,20

3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03059267	20,09	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33991856	13,46	4,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93477604	9,13	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					13,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02821324	46,00	1,30
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03739104	56,00	2,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,34776037	0,50	4,67
TOTAL MATERIAL:					8,07
VALOR:					21,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,09973341	13,46	68,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,64960012	9,13	69,84
TOTAL MAO DE OBRA:					138,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31006379	46,00	14,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	93,07013481	0,50	46,54
300 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,93495112	45,37	42,42
TOTAL MATERIAL:					103,22
VALOR:					241,70

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

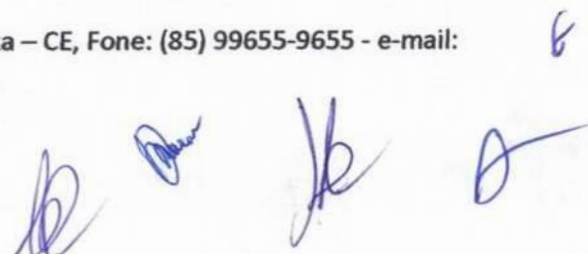
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22484375	13,46	97,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,81983088	9,13	71,40
TOTAL MAO DE OBRA:					168,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17849614	50,00	8,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,30693105	0,74	19,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,30693105	0,50	13,15
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	#####	0,42	83,89

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza – CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL MATERIAL: 125,44
VALOR: 294,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,54975299	13,46	34,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,49917665	9,13	77,60
TOTAL MAO DE OBRA:					111,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,52550409	50,00	26,28
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	15,29851796	3,96	60,58
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,52269936	56,00	29,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,50	156,60
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22352834	63,20	14,13
TOTAL MATERIAL:					286,85
VALOR:					398,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06802805	10,47	0,71
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06802805	13,46	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01700702	9,97	0,17
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,97790321	3,96	3,87
TOTAL MATERIAL:					4,04
VALOR:					5,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05949798	10,47	0,62
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05949798	13,46	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01699942	9,97	0,17
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,97746695	4,14	4,05
TOTAL MATERIAL:					4,22
VALOR:					5,64

4.3.1. 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	1,10521796	10,47	11,57

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



10498 CARPINTEIRO SEINFRA H 1,10521796 13,46 14,88
TOTAL MAO DE OBRA: 26,45

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,34006706	6,60	2,24
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12752515	9,40	1,20
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,42508383	4,74	2,01
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85016766	6,18	5,25
TOTAL MATERIAL:					10,71
VALOR:					37,16

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60683749	20,09	12,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,19

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,09947471	9,13	46,56
TOTAL MAO DE OBRA:					46,56

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73678910	46,00	33,89
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,53289510	56,00	29,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,50	148,31
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,17763170	63,20	11,23
TOTAL MATERIAL:					223,27
VALOR:					282,02

4.4.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,10511362	14,79	16,34
0682 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,85008740	30,00	25,50
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,82458478	4,74	3,91
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,62906468	4,14	2,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55255681	6,18	3,41
TOTAL MATERIAL:					51,77

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29753059	13,46	4,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29753059	9,13	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,72

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03400350	309,75	10,53
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI	SEINFRA	M3	0,03400350	140,33	4,77
TOTAL SERVIÇO:					15,30

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



11728 PREGO 18X27 SEINFRA KG 0,02550262 9,40 0,24
TOTAL MATERIAL: 0,24
VALOR: 74,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84994764	13,46	11,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95194136	9,13	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						20,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01274922	46,00	0,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,85288586	0,74	1,37
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,85288586	0,50	0,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	21,24869102	0,42	8,92
TOTAL MATERIAL:						11,81
VALOR:						31,94

5.2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01700138	20,09	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,68005517	13,46	9,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59504828	13,46	8,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25502069	13,46	3,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93507586	9,13	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						29,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01700138	9,97	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03400276	50,00	1,70
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14759311	3,96	4,54
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,85006897	14,42	12,26
10805	ÂMÊNTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,75719728	0,50	7,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07650621	63,20	4,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01700138	9,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						31,05
VALOR:						60,52

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60691590	20,09	12,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,19

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45527383	10,47	109,47
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08010686	13,46	54,92
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37516697	13,46	85,81
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70004453	13,46	22,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,20026715	9,13	93,13
TOTAL MAO DE OBRA:					366,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,02002671	9,97	10,17
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52998888	46,00	24,38
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	51,00133575	4,06	207,07
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,74631955	56,00	41,79
I0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,50	139,23
I0691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,51001336	14,79	7,54
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,70004453	9,40	15,98
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,25011131	6,18	26,27
TOTAL MATERIAL:					472,43
VALOR:					850,83

6.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,69992674	24,92	42,36
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,84996337	248,61	211,31
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,84996337	202,76	172,34
TOTAL SERVICIO:					426,01
VALOR:					426,01

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,84996353	248,61	211,31
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,69992706	24,92	42,36
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,84996353	208,36	177,10
TOTAL SERVICIO:					430,77
VALOR:					430,77

6.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,84997408	248,61	211,31
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,69994817	24,92	42,36
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,84997408	221,26	188,07
TOTAL SERVICIO:					441,74



VALOR: 441,74

6.1.4. PMC001 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	215,18	215,18
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	11,82	23,64
PMC001 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	213,54	213,54
TOTAL SERVICOS:					452,36
VALOR:					452,36

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA	SEINFRA	M2	0,84998580	244,51	207,83
TOTAL MATERIAL:					207,83
VALOR:					207,83

6.2.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18338 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL,	SEINFRA	M2	0,84998271	287,50	244,37
TOTAL MATERIAL:					244,37
VALOR:					244,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,84996221	13,46	11,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29748677	13,46	4,00
1343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21249055	9,13	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					17,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00084996	50,00	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12749433	0,50	0,06
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS PINTURA	SEINFRA	UN	0,84996221	290,40	246,83
TOTAL MATERIAL:					246,94
VALOR:					264,32

7.1.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,85000041	108,00	91,80
TOTAL MATERIAL:					91,80
VALOR:					91,80

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza – CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



7.2.1. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,27488005	7,63	9,73
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM INSTALACAO	SINAPI	M2	0,84992004	277,36	235,73
TOTAL MATERIAL:					245,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42496002	12,89	5,48
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42496002	15,11	6,42
TOTAL SERVICIO:					11,90
VALOR:					257,36

7.2. 72119 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,27486969	7,63	9,73
00010506 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM INSTALACAO	SINAPI	M2	0,84991312	213,65	181,58
TOTAL MATERIAL:					191,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42495656	12,89	5,48
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42495656	15,11	6,42
TOTAL SERVICIO:					11,90
VALOR:					203,21

7.3.1. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,21253314	13,46	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
311 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	0,89263917	37,45	33,43
TOTAL MATERIAL:					33,43
VALOR:					36,29

8.1.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUESIS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,33745447	13,46	31,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,33745447	9,13	21,34
TOTAL MAO DE OBRA:					52,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,57975498	4,60	57,87
TOTAL MATERIAL:					57,87
VALOR:					110,67

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



8.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93509391	13,46	12,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93509391	9,13	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,10051226	0,46	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR:						23,47

8.2.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25502295	13,46	3,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25502295	9,13	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,55022949	1,82	4,64
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,55022949	0,27	0,69
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,85007650	39,96	33,97
TOTAL MATERIAL:						39,30
VALOR:						45,06

8.3.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85015140	10,47	8,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85015140	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11747	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	0,87565594	15,00	13,13
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07651363	9,40	0,72
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03400606	37,40	1,27
TOTAL MATERIAL:						15,13
VALOR:						35,47

8.3.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42499345	10,47	4,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42499345	13,46	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,87548648	14,13	12,37
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,05949908	9,40	0,56

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza – CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL SERVIÇO: 4,35

VALOR: 15,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50989446	13,46	6,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50989446	9,13	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02124560	473,58	10,06
TOTAL SERVIÇO:					10,06
VALOR:					21,58

10.2.1. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,51016751	13,46	6,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34011167	9,13	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	0,85027918	3,42	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
VALOR:					12,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61194315	13,46	8,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61194315	9,13	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93491314	32,61	30,49
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTICAS	SEINFRA	KG	6,79936830	2,00	13,60
TOTAL MATERIAL:					44,09
VALOR:					57,91

10.2.3. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250647	13,46	2,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46751422	9,13	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03102594	46,00	1,43
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,13112566	0,74	3,06

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com

CNPJ: 22.710.638/0001-59



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,30778312	0,50	4,65
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	0,85002586	25,85	21,97
TOTAL MATERIAL:						31,11
VALOR:						38,24

10.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17011528	13,46	2,29	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17011528	9,13	1,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,35894324	2,75	0,99	
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR:						4,83

10.2.5. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,90699348	10,47	30,44	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,90699348	13,46	39,13	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,90699348	13,46	39,13	
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,90699348	13,46	39,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						147,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,03821196	8,60	8,93	
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	0,95515500	214,50	204,88	
TOTAL MATERIAL:						213,81
VALOR:						361,63

10.3.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18295 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO	SEINFRA	M2	0,84999492	71,73	60,97	
TOTAL MATERIAL:						60,97
VALOR:						60,97

11.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49449001	13,46	6,66	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49449001	9,13	4,51	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,90656502	32,61	29,56	

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ SEINFRA KG 6,59320017 2,00 13,19
TOTAL MATERIAL: 42,75
VALOR: 53,92

11.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42509000	13,46	5,72	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21254500	9,13	1,94	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,85017999	40,00	34,01	
TOTAL MATERIAL:					34,01	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00318817	464,38	1,48	
TOTAL SERVIÇO:					1,48	
VALOR:					43,15	

11.1.3. C3007 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48171092	13,46	6,48	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48171092	9,13	4,40	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I6503 PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	SEINFRA	M2	0,88313670	35,49	31,34	
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ SEINFRA KG	SEINFRA	KG	6,42281232	2,00	12,85	
TOTAL MATERIAL:					44,19	
VALOR:					55,07	

11.1.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20022465	13,46	2,70	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44049424	9,13	4,02	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,72	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02923280	46,00	1,34	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,67710182	0,50	5,84	
TOTAL MATERIAL:					7,18	
VALOR:					13,90	

11.1.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,85006163	59,10	50,24	

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL MATERIAL: 50,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42503081	13,46	5,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21251541	9,13	1,94

TOTAL MAO DE OBRA: 7,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00318773	464,38	1,48

TOTAL SERVICOS: 1,48

VALOR: 59,38

11.1.6. C2246 - RODAPÉ SANTA LUZIA ENGENHARIA 3446 RP|BR - COR BRANCA - C/ ALTURA DE 7cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,45065410	10,47	4,72
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,68023260	13,46	9,16

TOTAL MAO DE OBRA: 13,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00195567	46,00	0,09
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32311049	0,74	0,24
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,28059595	2,81	0,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64622098	0,50	0,32
I1830 RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	SEINFRA	M	0,85029075	17,60	14,97

TOTAL MATERIAL: 16,41

VALOR: 30,28

12.1.1. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07652781	10,47	0,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07652781	13,46	1,03

TOTAL MAO DE OBRA: 1,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00255092	38,25	0,10
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21257725	0,38	0,08
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,85030899	1,00	0,85

TOTAL MATERIAL: 1,03

VALOR: 2,86

12.1.2. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12748507	10,47	1,33
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12748507	13,46	1,72

TOTAL MAO DE OBRA: 3,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00339960	38,25	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59493032	0,38	0,23
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,84990046	3,51	2,98
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR:						6,39

12.1.3. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07658251	10,47	0,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07658251	13,46	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	0,85091684	1,50	1,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76582515	0,38	0,29
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR:						3,40

12.1.4. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11903171	10,47	1,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11903171	13,46	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	0,85022652	4,23	3,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96075598	0,38	0,37
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						6,81

12.1.5. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900317	10,47	1,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900317	13,46	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	0,85002263	3,51	2,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20703213	0,38	0,46
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR:						6,29

12.1.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850	SINAPI	UN	0,00593901	34,77	0,21

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00678744	30,20	0,20
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS. 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,84843109	4,89	4,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04242156	1,10	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12726467	13,79	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12726467	16,80	2,14
TOTAL SERVICIO:						3,89
VALOR:						8,50

12.1.7. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2014 (UM)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850	SINAPI	UN	0,00593964	34,77	0,21
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,84852048	5,82	4,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00678816	30,20	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04242602	1,10	0,05
TOTAL MATERIAL:						5,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12727807	13,79	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12727807	16,80	2,14
TOTAL SERVICIO:						3,89
VALOR:						9,29

12.1.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2014 (UM)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850	SINAPI	UN	0,01525297	34,77	0,53
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,84738691	4,49	3,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01864251	30,20	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02033729	1,10	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09151778	13,79	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09151778	16,80	1,54
TOTAL SERVICIO:						2,80
VALOR:						7,72

12.1.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2014 (UM)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850	SINAPI	UN	0,01016722	34,77	0,35

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59

00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,84726858	4,04	3,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01186176	30,20	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01694537	1,10	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07540691	13,79	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07540691	16,80	1,27
TOTAL SERVICOS:						2,31
VALOR:						6,46

12.1.10. 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	0,16996083	10,47	1,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16996083	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00212451	38,25	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33992166	0,38	0,13
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	0,84980414	1,80	1,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00339922	27,30	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR:						5,90

12.1.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16147354	10,47	1,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16147354	13,46	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00764875	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00305950	27,30	0,08
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,84986074	1,00	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,09

12.1.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	0,85009552	6,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25502866	10,47	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25502866	13,46	3,43

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL MAO DE OBRA: 6,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01785201	38,25	0,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00765086	27,30	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,89	
VALOR:					12,35	

12.1.13. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10210940	10,47	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10210940	13,46	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00042546	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00017018	27,30	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,85942083	2,45	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,13	
VALOR:					4,57	

12.1.14. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16995154	10,47	1,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16995154	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00067980	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00025493	27,30	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0,85825529	7,83	6,72
TOTAL MATERIAL:					6,75	
VALOR:					10,82	

12.1.15. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,85910811	10,19	8,75
TOTAL MATERIAL:					8,75	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20414450	10,47	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20414450	13,46	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00102072	38,25	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00042530	27,30	0,01

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL MATERIAL: 0,05

VALOR: 13,69

12.1.16. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ?

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01614797	8,99	0,15
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS COMPLETO (D=1 1/2") (REF 1200)	SINAPI	UN	0,84989311	105,51	89,67
TOTAL MATERIAL:					89,82

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67056567	13,79	9,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67056567	16,80	11,27
TOTAL SERVICIO:					20,51
VALOR:					110,33

12.1.17. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014 (UNI)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01104831	8,99	0,10
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS COMPLETO (D=3/4") (REF 1200)	SINAPI	UN	0,84987046	59,27	50,37
TOTAL MATERIAL:					50,47

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19547021	13,79	2,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25496114	16,80	4,28
TOTAL SERVICIO:					6,98
VALOR:					57,45

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

DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45904325	10,47	4,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45904325	13,46	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,98

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02009611	0,38	0,39
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,85008009	36,57	31,09
TOTAL MATERIAL:					31,48
VALOR:					42,46

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,27525919	0,38	0,48
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	0,85017279	49,84	42,37

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL MATERIAL: 42,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72264687	10,47	7,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72264687	13,46	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:					17,29
VALOR:					60,15

12.1.20. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72253416	10,47	7,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72253416	13,46	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:					17,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,59807555	0,38	0,61
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,85004019	62,20	52,87
TOTAL MATERIAL:					53,48
VALOR:					70,77

12.1.21. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85004357	10,47	8,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85004357	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01020052	38,25	0,39
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00425022	27,30	0,12
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,51002614	10,19	5,20
12268 VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,85004357	105,53	89,71
TOTAL MATERIAL:					95,41
VALOR:					115,75

13.1.1. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AE 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,84849880	8,01	6,80
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE	SINAPI	UN	0,84849880	0,75	0,64
TOTAL MATERIAL:					7,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SINAPI	H	0,11454734	13,79	1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11454734	16,80	1,92
TOTAL SERVICO:					3,50

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03097021	1,10	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM	SINAPI	UN	0,01909123	30,20	0,58
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO.	SINAPI	UN	0,01696998	12,73	0,22
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850	SINAPI	UN	0,01255778	34,77	0,44
TOTAL MATERIAL:					1,26
VALOR:					12,20

13.1.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09774888	10,47	1,02
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51424411	10,47	5,38
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09774888	13,46	1,32
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51424411	13,46	6,92
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47092168	13,46	33,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,51174830	9,13	41,19
TOTAL MAO DE OBRA:					89,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01869978	9,97	0,19
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08924898	46,00	4,11
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11943717	4,14	4,63
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03569959	56,00	2,00
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,64094681	0,74	3,43
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,08499903	18,37	1,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,25104502	0,50	11,13
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02549971	6,18	0,16
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	85,67901816	0,25	21,42
TOTAL MATERIAL:					48,62
VALOR:					137,72

13.1.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO	SEINFRA	UN	0,85021173	41,81	35,55
TOTAL MATERIAL:					35,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42510587	10,47	4,45
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42510587	13,46	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17
VALOR:					45,72

13.1.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23773075	10,47	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23773075	13,46	3,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00849039	38,25	0,32
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,84903840	1,40	1,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01273558	27,30	0,35
					TOTAL MATERIAL:	1,86
					VALOR:	7,55

13.1.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23832935	10,47	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23832935	13,46	3,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01276764	38,25	0,49
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,85117625	1,90	1,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01872587	27,30	0,51
					TOTAL MATERIAL:	2,62
					VALOR:	8,32

13.1.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38260269	10,47	4,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38260269	13,46	5,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04251141	38,25	1,63
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,85022820	5,80	4,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06801825	27,30	1,86
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	17,57

13.1.7. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25499135	10,47	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25499135	13,46	3,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02379920	38,25	0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03654876	27,30	1,00

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm SEINFRA UN 0,84997118 1,40 1,19
TOTAL MATERIAL: 3,10
VALOR: 9,20

13.1.8. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25512760	10,47	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25512760	13,46	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02551276	38,25	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03996999	27,30	1,09
I2325	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	0,85042535	1,82	1,55
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR:						9,72

13.1.9. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39093489	10,47	4,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39093489	13,46	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,69971693	1,34	2,28
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO	SEINFRA	UN	0,84985846	16,27	13,83
I1351	C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03909349	33,00	1,29
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						26,75

13.1.10. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11902368	10,47	1,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11902368	13,46	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01275254	38,25	0,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01870372	27,30	0,51
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,85016919	11,19	9,51
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR:						13,36

13.1.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19549451	10,47	2,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19549451	13,46	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04249881	38,25	1,63
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	0,84997614	4,80	4,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06799809	27,30	1,86
					TOTAL MATERIAL:	7,56
					VALOR:	12,24

13.1.12. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19555007	10,47	2,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19555007	13,46	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02125544	38,25	0,81
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	0,85021769	7,15	6,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03400871	27,30	0,93
					TOTAL MATERIAL:	7,82
					VALOR:	12,50

13.1.13. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20427248	10,47	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20427248	13,46	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00425568	38,25	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00638351	27,30	0,17
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,85964670	3,60	3,09
					TOTAL MATERIAL:	3,43
					VALOR:	8,32

13.1.14. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25493255	10,47	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25493255	13,46	3,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00637332	38,25	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00934753	27,30	0,26

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,85827292	5,50	4,72
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR:						11,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44204562	10,47	4,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44204562	13,46	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02125219	38,25	0,81
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03400351	27,30	0,93
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,85858860	9,33	8,01
TOTAL MATERIAL:					9,75
VALOR:					20,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31319966	10,47	24,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31319966	13,46	31,14
TOTAL MAO DE OBRA:					55,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,68232702	0,17	0,29
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,84116351	16,06	13,51
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70657735	0,38	0,27
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,84116351	72,31	60,82
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,68232702	2,55	4,29
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,84116351	77,50	65,19
11132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,84116351	43,90	36,93
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,84116351	13,60	11,44
TOTAL MATERIAL:					192,74
VALOR:					248,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42507967	10,47	4,45
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42507967	13,46	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,85015932	46,20	39,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23804461	0,38	0,09
TOTAL MATERIAL:					39,37

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



VALOR: 49,54

13.1.18. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54998965	10,47	26,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54998965	13,46	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:					61,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,84999655	7,00	5,95
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,69999310	0,17	0,29
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,84999655	16,06	13,65
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47599807	0,38	0,18
I0282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,84999655	5,80	4,93
I0516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,08499966	6,59	0,56
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,69999310	2,55	4,33
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,84999655	312,10	265,28
I8651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/	SEINFRA	UN	0,84999655	310,00	263,50
TOTAL MATERIAL:					558,68
VALOR:					619,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70001291	10,47	17,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70001291	13,46	22,88
TOTAL MAO DE OBRA:					40,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,85000645	239,70	203,75
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,70001291	0,17	0,29
I0106 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,85000645	152,60	129,71
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,85000645	16,06	13,65
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47600362	0,38	0,18
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,70001291	2,55	4,34
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,85000645	20,90	17,77
TOTAL MATERIAL:					369,68
VALOR:					410,36

13.1.20. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,69999092	10,47	17,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,69999092	13,46	22,88
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69999092	13,46	22,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69999092	9,13	15,52

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL MAO DE OBRA: 79,08

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01614991	50,00	0,81
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,50999727	4,14	2,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,35545538	0,50	4,18
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02209988	63,20	1,40
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,84999546	93,70	79,64
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,84999546	32,02	27,22
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,93499500	6,50	6,08
I2487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,84999546	136,50	116,02
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	SEINFRA	UN	0,84999546	35,00	29,75
TOTAL MATERIAL:					267,21
VALOR:					346,29

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,84998758	13,46	11,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21249690	13,46	2,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29749565	9,13	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					17,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00042499	50,00	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12749814	0,50	0,06
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM	SEINFRA	M	0,84998758	176,00	149,60
TOTAL MATERIAL:					149,68
VALOR:					166,70

13.2.1. C1547 - CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18709514	10,47	1,96
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18709514	13,46	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66333731	0,38	0,25
I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,85043246	1,80	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,78
VALOR:					6,26

14.1.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14174308	10,47	1,48
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14174308	13,46	1,91

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL MAO DE OBRA: 3,39					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,83378284	3,20	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,67
VALOR:					6,06

14.1.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17020781	10,47	1,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17020781	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,85103903	4,25	3,62
TOTAL MATERIAL:					3,62
VALOR:					7,69

14.1.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,84639542	0,83	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02539187	10,47	0,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02539187	13,46	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,61
VALOR:					1,31

14.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12746977	10,47	1,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12746977	13,46	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,84979845	1,80	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR:					4,58

14.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12768470	10,47	1,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12768470	13,46	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-----------------	-------------------	-------

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,85123139	2,86	2,43
					TOTAL MATERIAL:	2,43
					VALOR:	5,49

14.2.3. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55011996	10,47	26,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55011996	13,46	34,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,85003999	30,60	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,85003999	30,10	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,85003999	24,88	21,15
101757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	0,85003999	217,13	184,57
					TOTAL MATERIAL:	257,32
					VALOR:	318,34

14.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11039318	10,47	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11039318	13,46	1,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,86616183	3,45	2,99
					TOTAL MATERIAL:	2,99
					VALOR:	5,63

14.3.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07567610	10,47	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07567610	13,46	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,81

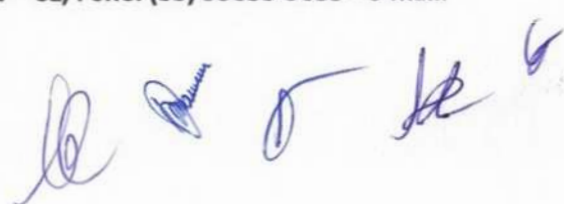
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,70172385	1,21	0,85
					TOTAL MATERIAL:	0,85
					VALOR:	2,66

14.3.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21225419	10,47	2,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21225419	13,46	2,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,08

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza – CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	0,86599711	1,86	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61
VALOR:					6,69

14.3.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04419293	13,46	0,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04419293	9,13	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	0,84986413	13,11	11,14
TOTAL MATERIAL:					11,14
VALOR:					12,14

14.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25505609	10,47	2,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25505609	13,46	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					6,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,85018697	8,30	7,06
TOTAL MATERIAL:					7,06
VALOR:					13,16

14.4.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76491406	10,47	8,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76491406	13,46	10,30
TOTAL MAO DE OBRA:					18,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,84990451	45,60	38,76
TOTAL MATERIAL:					38,76
VALOR:					57,06

14.5.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31457785	10,47	3,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31457785	13,46	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,85021038	7,93	6,74

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza – CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



TOTAL MATERIAL: 6,74

VALOR: 14,27

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17866180	10,47	1,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17866180	13,46	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,85077048	6,00	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,10
VALOR:					9,38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45068714	10,47	4,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45068714	13,46	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,85035309	12,93	11,00
TOTAL MATERIAL:					11,00
VALOR:					21,78

14.5.4. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31429855	10,47	3,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31429855	13,46	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,84945556	11,30	9,60
TOTAL MATERIAL:					9,60
VALOR:					17,12

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24651866	10,47	2,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24651866	13,46	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,85006436	12,20	10,37
TOTAL MATERIAL:					10,37
VALOR:					16,27

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



14.5.6. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31455206	10,47	3,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31455206	13,46	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982 TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	SEINFRA	UN	0,85014072	12,66	10,76
TOTAL MATERIAL:					10,76
VALOR:					18,29

14.6.1. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO ESCURO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98201863	10,47	10,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98201863	13,46	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					23,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO ESCURO	SEINFRA	UN	0,81834886	137,68	112,67
TOTAL MATERIAL:					112,67
VALOR:					136,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93513414	10,47	9,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93513414	13,46	12,59
TOTAL MAO DE OBRA:					22,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	0,85012194	38,95	33,11
TOTAL MATERIAL:					33,11
VALOR:					55,49

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

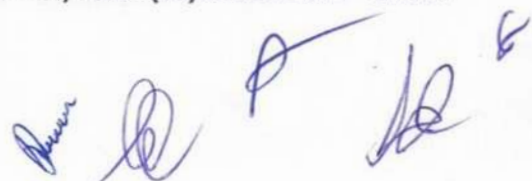
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93507038	10,47	9,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93507038	13,46	12,59
TOTAL MAO DE OBRA:					22,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,85006398	61,20	52,02
TOTAL MATERIAL:					52,02
VALOR:					74,40

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



14.6.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22583684	10,47	12,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22583684	13,46	16,50
TOTAL MAO DE OBRA:					29,33

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO,	SEINFRA	UN	0,81722456	48,60	39,72
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	0,81722456	44,12	36,06
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,81722456	38,01	31,06
TOTAL MATERIAL:					106,84
VALOR:					136,17

15.1. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR: 22,03

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17022156	10,47	1,78
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25533234	13,46	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,22

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34044312	0,55	0,19
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59577546	5,26	3,13
TOTAL MATERIAL:					3,32
VALOR:					8,54

2. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08496210	10,47	0,89
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,15293179	13,46	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24639009	17,00	4,19
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,12744315	10,07	1,28
TOTAL MATERIAL:					5,47
VALOR:					8,42

15.1.3. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12752305	10,47	1,34

Av. Dom Luis nº 300, sala 1125, CEP 60.160-196, Aldeota - Fortaleza - CE, Fone: (85) 99655-9655 - e-mail:

cleanoneto@hotmail.com .

CNPJ: 22.710.638/0001-59



17.1.1. PMC002 - LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC002 LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5cm	PRÓPRIA	UM	1,00000000	61,61	61,61
TOTAL MATERIAL					61,61
VALOR:					70,12

17.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59474190	9,13	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,43
VALOR:					5,43

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Engº. Civil - CREA 45818
 RNP 060988281-3

Cleano Camarão
 Cleano Camarão
 Diretor
 LCC Engenharia
 CNPJ: 22.710.638/0001-59

Cleano Camarão *LD* *[Signature]*