



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30(TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE DO MUNICIPIO DE MASSAPÊ/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DA PROPOSTA	VALOR DO ITEM
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30(TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE DO MUNICIPIO DE MASSAPÊ/CE.	60 (sessenta) DIAS	R\$ 1.792.013,68

R\$ 1.792.013,68 (um milhão setecentos e noventa e dois mil treze reais e sessenta e oito centavos)

- ✚ DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- ✚ CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. **RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA** PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- ✚ FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATE 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Guaraciaba do norte, 04 Março de 2022.


RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR
004.592.253-59



Servicos e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
 CEP: 62.580-000, GUARACIABA DO NORTE CE.

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.387,50	5,82	1,55	7,37	57.595,38
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,30	3,27	0,87	4,14	10.225,88
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5	SEINFRA	M3	69,30	22,99	6,12	29,11	286,90
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	144,65	38,49	183,14	2.017,32
1.5	COMP-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	120,00	282,15	75,08	357,23	2.197,68
									42.867,60
									135.962,79
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,60	43,51	11,58	55,09	6.478,58
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	117,60	403,62	107,40	511,02	60.095,95
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	78,60	584,07	155,42	739,49	58.123,91
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	13,20	674,01	179,35	853,36	11.264,35
									348.530,52
3	PAREDES/ESTRUTURA								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.082,10	57,14	15,20	72,34	295.299,11
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,20	1.589,46	422,96	2.012,42	2.414,90
3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO	SEINFRA	M2	9,60	79,36	21,12	100,48	964,61
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa,	SEINFRA	M3	15,00	622,68	165,70	788,38	11.825,70
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.520,40	13,49	3,59	17,08	25.968,43
3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	105,90	89,93	23,93	113,86	12.057,77
									248.940,00
4	COBERTURA								
4.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	1.575,00	58,50	15,57	74,07	116.660,25
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.575,00	60,60	16,13	76,73	120.849,75
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	375,00	11,39	3,03	14,42	5.407,50
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	187,50	25,37	6,75	32,12	6.022,50
									104.561,40
5	ESQUADRIAS								
5.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	60,00	410,77	109,31	520,08	31.204,80
5.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	60,00	307,84	81,92	389,76	23.385,60
5.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	356,64	94,90	451,54	13.546,20





Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
CEP: 62.380-000, GUARACIABA DO NORTE CE.



5.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	90,00	319,66	85,06	404,72	36.424,80
6	REVESTIMENTOS								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8.164,20	5,89	1,57	7,46	60.904,93
6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7.852,20	21,24	5,65	26,89	211.145,66
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	11,19	2,98	14,17	1.045,75
6.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	34,98	9,31	44,29	3.268,60
6.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	312,00	29,22	7,78	37,00	11.544,00
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,00	72,51	19,29	91,80	28.641,60
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	312,00	7,52	2,00	9,52	2.970,24
7	PISOS								
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	98,70	499,38	132,89	632,27	62.405,05
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1.565,70	40,99	10,91	51,90	81.259,83
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	73,80	101,56	27,03	128,59	9.489,94
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	SEINFRA	M2	73,80	7,52	2,00	9,52	702,58
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	795,00	14,45	3,85	18,30	14.548,50
8.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	9,43	2,51	11,94	1.074,60
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.150,00	5,85	1,56	7,41	23.341,50
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	7,83	2,08	9,91	1.783,80
8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	19,82	5,27	25,09	752,70
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	19,82	5,27	25,09	752,70
8.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	19,82	5,27	25,09	752,70
8.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	450,00	7,05	1,88	8,93	4.018,50
8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	90,00	14,79	3,94	18,73	1.685,70
8.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	120,00	29,01	7,72	36,73	4.407,60
8.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	240,00	15,57	4,14	19,71	4.730,40
									319.520,78
									86.511,60
									153.857,40



Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
 CEP: 62.380-000, GUARACIABA DO NORTE CE.



8.12	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	210,00	43,28	11,52	54,80	11.508,00
8.13	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	30,00	78,23	20,82	99,05	2.971,50
8.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	83,03	22,09	105,12	3.153,60
8.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	251,86	67,02	318,88	9.566,40
8.16	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	38,53	10,25	48,78	1.463,40
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							207.933,00
9.1	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	10,68	2,84	13,52	405,60
9.2	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	15,28	4,07	19,35	580,50
9.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	36,73	9,77	46,50	1.395,00
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	41,38	11,01	52,39	1.571,70
9.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	120,00	8,21	2,18	10,39	1.246,80
9.6	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	30,00	6,64	1,77	8,41	252,30
9.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	90,00	4,31	1,15	5,46	491,40
9.8	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	5,38	1,43	6,81	204,30
9.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	13,31	3,54	16,85	505,50
9.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	18,56	4,94	23,50	705,00
9.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	4,07	1,08	5,15	154,50
9.12	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	30,00	281,14	74,81	355,95	10.678,50
9.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	780,00	7,17	1,91	9,08	7.082,40
9.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	11,11	2,96	14,07	844,20
9.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1.1/2")	SEINFRA	M	480,00	12,77	3,40	16,17	7.761,60
9.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	345,00	31,45	8,37	39,82	13.737,90
9.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1.1/2")	SEINFRA	UN	210,00	12,23	3,25	15,48	3.250,80
9.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1.1/4")	SEINFRA	UN	30,00	14,18	3,77	17,95	538,50
9.19	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1.1/2")-LUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	30,00	14,04	3,74	17,78	533,40
9.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	26,98	7,18	34,16	2.049,60
9.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	46,36	12,34	58,70	1.761,00
9.22	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	73,40	19,53	92,93	2.787,90
9.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	30,00	3.933,20	1.046,62	4.979,82	149.394,60
10		LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS							41.081,40
10.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	253,95	67,58	321,53	9.645,90



Serviços e Construções FIRELL-ME

CNPJ: 22.791.178.0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
 CEP: 62.389-000, GUARACIABA DO NORTE CE.

10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	30,00	312,22	83,08	395,30	11.859,00
10.3	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	SEINFRA	UN	30,00	205,97	54,81	260,78	7.823,40
10.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00X0,50m COMIP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	185,47	49,35	234,82	7.044,60
10.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	30,00	105,73	28,13	133,86	4.015,80
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	9,86	2,62	12,48	374,40
10.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	8,38	2,23	10,61	318,30
11	PINTURA								69.246,03
11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	7.852,20	4,30	1,14	5,44	42.715,97
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.002,60	15,92	4,24	20,16	20.212,42
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	252,00	19,80	5,27	25,07	6.317,64
12	SERVIÇOS DIVERSOS								18.273,38
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.387,50	10,40	2,77	13,17	18.273,38
									VALOR BDI TOTAL: 376.629,45
									VALOR ORÇAMENTO: 1.415.384,23
									VALOR TOTAL: 1.792.013,68

Um Milhão Setecentos e Noventa e Dois Mil Treze reais e Sessenta e Oito centavos

Ronald Eufrázio Gonçalves Bessa

Ronald Eufrázio Gonçalves Bessa

Titular Administrador/responsável Técnico

CPF: 004.592.253-59

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASA DE TAPAS EXISTENTES)

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÊ - CE

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12415000	20,77	2,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12415000	15,55	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,78	0,40
I3691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,04	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,84	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,43	0,25
					TOTAL MATERIAL:	1,31
					VALOR:	5,82

1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	124,14	1,29
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	160,50	1,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,96
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01986400	15,55	0,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,31
					VALOR:	3,27

1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	124,14	22,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,99
					VALOR:	22,99

1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91000000	15,55	29,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,99	34,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,87	23,87
391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,04	54,18
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	14,84	2,23
					TOTAL MATERIAL:	114,95
					VALOR:	144,65

1.5. COMP-19494245 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,03342500	5.868,92	196,17
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,05050000	81,85	85,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	282,15
					VALOR:	282,15

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79815000	15,55	43,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,51
					VALOR:	43,51

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,73000000	20,77	119,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,59500000	15,55	133,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	252,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,46	23,52



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
13600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,09	69,40
TOTAL MATERIAL:						150,96
VALOR:						403,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,11750000	20,77	168,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78600000	15,55	136,62
TOTAL MAO DE OBRA:						305,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL MATERIAL:						152,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	420,33	126,10
TOTAL SERVICO:						126,10
VALOR:						584,07

0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86500000	20,77	59,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,55000000	15,55	148,50
TOTAL MAO DE OBRA:						208,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,36	44,12
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,07	163,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,76	44,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
13605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,57	18,56
TOTAL MATERIAL:						466,00
VALOR:						674,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95500000	20,77	19,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06960000	15,55	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:						36,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,46	0,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL MATERIAL:						20,67
VALOR:						57,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AIUDANTE	SEINFRA	H	11,74550000	16,77	196,99
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,58400000	20,77	95,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,16250000	20,77	148,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,77	39,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,46000000	15,55	178,20
TOTAL MAO DE OBRA:						658,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,60	11,52
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,46	40,19
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,08	544,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,76	63,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,04	7,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,18	26,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,56	47,80
TOTAL MATERIAL:						915,40

Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178.0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA. 01
CEP: 62.580-000, GUARACIABA DO NORTE CE.



VALOR: 1.589,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79540000	20,77	37,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00275000	15,55	15,59
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,43	22,15
TOTAL MATERIAL:						22,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	817,85	4,33
TOTAL SERVICIO:						4,33
VALOR:						79,36

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,57	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43250000	20,77	29,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,34250000	15,55	51,98
TOTAL MAO DE OBRA:						81,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	100,82	30,25
TOTAL MATERIAL:						30,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	357,22	375,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	128,77	135,21
TOTAL SERVICIO:						510,29
VALOR:						622,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07640000	16,77	1,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07640000	20,77	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,60	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,07	10,43
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR:						13,49

3.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33425000	20,77	6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33425000	15,55	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,91	5,85
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,02	32,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,04	12,04
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	13,18	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,53	4,39
11916	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,56	5,26
TOTAL MATERIAL:						59,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	376,33	11,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	217,98	6,54
TOTAL SERVICIO:						17,83
VALOR:						89,93

4.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72580000	16,77	12,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72580000	20,77	15,07
TOTAL MAO DE OBRA:						27,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	6,98	3,21
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,23000000	6,36	1,34
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	5,47	15,48
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	17,31	6,23
12409	PREGO 14x15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	14,84	0,45
12410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,18	0,53
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,29	4,02
TOTAL MATERIAL:						31,26



CNPJ: 22.791.178.0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
CEP: 62.680-000, GUARACIABA DO NORTE CE.



VALOR: 58,50

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05050000	20,77	21,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05050000	15,55	16,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,16
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
					TOTAL MATERIAL:	22,44
					VALOR:	60,60

4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28650000	20,77	5,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30560000	15,55	4,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,70
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,36	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,69
					VALOR:	11,39

4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47750000	20,77	9,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47750000	15,55	7,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,35
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
					TOTAL MATERIAL:	7,05
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	482,84	0,97
					TOTAL SERVIÇO:	0,97
					VALOR:	25,37

5.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,58125000	16,77	60,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,58125000	20,77	74,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33700000	20,77	27,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33700000	15,55	20,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	183,00
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	64,46	1,03
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,07	10,56
I441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,15	8,60
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	39,77	39,77
I6115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,64	5,28
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,10	56,61
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,16	2,53
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	86,96	86,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,84	3,71
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,32	7,92
					TOTAL MATERIAL:	227,77
					VALOR:	410,77

5.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43525000	16,77	40,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43525000	20,77	50,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,42
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,78	56,34
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,93	43,93
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	116,15	116,15
					TOTAL MATERIAL:	216,42
					VALOR:	307,84

5.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,58125000	16,77	60,06

Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
CEP: 62.380-000, GUARACIABA DO NORTE CE.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	3,58125000	20,77	74,38
12391	PEDREIRO	H	1,33700000	20,77	27,77
12543	SERVEnte	H	1,33700000	15,55	20,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	183,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	64,46	0,68
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	2,07	10,14
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,53	0,91
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,15	6,45
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,64	2,64
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	11,10	54,39
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,16	2,53
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	81,12	81,12
11724	PREGO	KG	0,20000000	14,84	2,97
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,32	7,92
				TOTAL MATERIAL:	173,64
				VALOR:	356,64

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)	H	3,58125000	16,77	60,06
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,58125000	20,77	74,38
10498	CARPINTEIRO	H	1,33700000	20,77	27,77
12391	PEDREIRO	H	1,33700000	15,55	20,79
12543	SERVEnte	H	1,33700000	15,55	20,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	183,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	64,46	0,68
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,65000000	2,07	7,56
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,53	0,91
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,15	8,60
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,64	5,28
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,65000000	11,10	40,52
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	57,49	57,49
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,10000000	3,16	3,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11724	PREGO	KG	0,20000000	14,84	2,97
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,00000000	1,32	5,28
				TOTAL MATERIAL:	136,66
				VALOR:	319,66

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.1. C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)	M2	0,09550000	20,77	1,98
12391	PEDREIRO	H	0,14325000	15,55	2,23
12543	SERVEnte	H	0,14325000	15,55	2,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,21

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,46	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,53	1,29
				TOTAL MATERIAL:	1,68
				VALOR:	5,89

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.2. C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)	M2	0,47750000	20,77	9,92
12391	PEDREIRO	H	0,62075000	15,55	9,65
12543	SERVEnte	H	0,62075000	15,55	9,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,46	0,39
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,05	1,28
				TOTAL MATERIAL:	1,67
				VALOR:	21,24

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.3. C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)	M2	0,23875000	20,77	4,96
12391	PEDREIRO	H	0,23875000	15,55	3,71
12543	SERVEnte	H	0,23875000	15,55	3,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,67

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600000	420,33	2,52
				TOTAL SERVICO:	2,52
				VALOR:	11,19

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.4. C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)	M2	0,47750000	20,77	9,92

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66850000	20,77	13,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66850000	15,55	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,28
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA: 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	535,03	10,70
TOTAL SERVICIO:						10,70
VALOR:						34,98

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57300000	20,77	11,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76400000	15,55	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,46	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,53	3,87
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						29,22

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68760000	20,77	14,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68760000	15,55	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:						24,97
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,94	11,64
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,64	35,90
TOTAL MATERIAL:						47,54
VALOR:						72,51

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19100000	20,77	3,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19100000	15,55	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,43	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58
VALOR:						7,52

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,77	39,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,73000000	15,55	89,10
TOTAL MAO DE OBRA:						128,77
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q939	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,61	370,61
TOTAL SERVICIO:						370,61
VALOR:						499,38

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95500000	20,77	19,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09825000	15,55	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						36,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,46	1,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,53	2,90
TOTAL MATERIAL:						4,07
VALOR:						40,99

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14600000	20,77	23,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14600000	15,55	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:						41,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,49	45,64
TOTAL MATERIAL:						45,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	715,03	14,30
TOTAL SERVICIO:						14,30
VALOR:						101,56

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19100000	20,77	3,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19100000	15,55	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,43	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58
VALOR:						7,52



Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178.0001-50, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
CEP: 62.560-000, GUARACIABA DO NORTE CE.



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43250000	20,77	29,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	85,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,40	52,20
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,31	49,31
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,08	62,08
					TOTAL MATERIAL:	166,06
					VALOR:	251,86

8.16. C3577 - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47750000	16,77	8,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47750000	20,77	9,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	71,36	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,53	0,53
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86	19,86
					TOTAL MATERIAL:	20,60
					VALOR:	38,53

9.1. C2655 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08595000	16,77	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08595000	20,32	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,13	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45000000	0,27	0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	37,46	0,30
12230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
					TOTAL MATERIAL:	7,49
					VALOR:	10,68

9.2. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08595000	16,77	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08595000	20,32	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	43,13	0,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,27	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,46	0,41
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,23	11,23
					TOTAL MATERIAL:	12,09
					VALOR:	15,28

9.3. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58255000	16,77	9,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58255000	20,32	11,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,87	14,87
					TOTAL MATERIAL:	15,12
					VALOR:	36,73

9.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51570000	16,77	8,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51570000	20,32	10,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
					TOTAL MATERIAL:	22,25
					VALOR:	41,38

9.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18145000	16,77	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18145000	20,32	3,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,88
					VALOR:	4,07

9.12. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66850000	15,55	10,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,40
MATERIAL						
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	270,74	270,74
					TOTAL MATERIAL:	270,74
					VALOR:	281,14

9.13. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11460000	16,77	1,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11460000	20,32	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,25
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,13	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,46	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,86	2,89
					TOTAL MATERIAL:	2,92
					VALOR:	7,17

9.14. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12415000	16,77	2,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12415000	20,32	2,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,60
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,13	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,46	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,41	6,47
					TOTAL MATERIAL:	6,51
					VALOR:	11,11

9.15. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22920000	16,77	3,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22920000	20,32	4,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,50
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,13	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,46	0,28
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,73	3,77
					TOTAL MATERIAL:	4,27
					VALOR:	12,77

9.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49660000	16,77	8,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49660000	20,32	10,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,42
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,13	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,46	1,50
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,35	10,45
					TOTAL MATERIAL:	13,03
					VALOR:	31,45

9.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26740000	16,77	4,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26740000	20,32	5,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,91
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,13	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,46	0,56
					TOTAL MATERIAL:	2,32
					VALOR:	12,23

9.18. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28650000	16,77	4,80

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28650000	20,32	5,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,13	1,21
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,46	1,61
					TOTAL MATERIAL:	3,56
					VALOR:	14,18

9.19. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27695000	16,77	4,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27695000	20,32	5,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,13	0,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,46	0,84
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
					TOTAL MATERIAL:	3,77
					VALOR:	14,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42975000	16,77	7,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42975000	20,32	8,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,13	2,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,46	3,00
					TOTAL MATERIAL:	11,04
					VALOR:	26,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	16,77	8,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	20,32	9,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,65	28,65
					TOTAL MATERIAL:	28,65
					VALOR:	46,36

9.22. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	16,77	8,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	20,32	9,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	55,69	55,69
					TOTAL MATERIAL:	55,69
					VALOR:	73,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91000000	15,55	29,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,76	108,56
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,79	98,37
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,35	25,88
					TOTAL MATERIAL:	232,81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	10,05000000	57,14	574,26
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	12,92000000	100,06	1.292,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,49	564,69
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	357,22	103,59
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	376,33	225,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,35	560,34
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,23	116,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,24	233,64
					TOTAL SERVIÇO:	3.670,69
					VALOR:	3.933,20

10.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62625000	16,77	44,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62625000	20,32	53,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	97,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,55	92,55
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO SMM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,93	42,93
					TOTAL MATERIAL:	156,54
					VALOR:	253,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43250000	16,77	24,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43250000	20,32	29,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,82	141,82
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
1179	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	7,16	14,32
1125	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,65	27,65
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,65	72,65
					TOTAL MATERIAL:	259,09
					VALOR:	312,22

10.3. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43250000	16,77	24,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43250000	20,32	29,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	71,36	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,53	1,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,31	10,31
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,96	80,96
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36	31,36
12273	VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,95	26,95
					TOTAL MATERIAL:	152,84
					VALOR:	205,97

10.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43250000	20,77	29,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,43250000	15,55	22,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	71,36	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,53	1,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,28	13,28
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,55	35,55
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
					TOTAL MATERIAL:	133,44
					VALOR:	185,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62075000	16,77	10,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62075000	20,32	12,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,63	82,63
					TOTAL MATERIAL:	82,71
					VALOR:	105,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23875000	20,32	4,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09

TOTAL MATERIAL:	5,01
VALOR:	9,86

10.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14325000	20,32	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR:						8,38

11.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19100000	20,77	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						4,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28650000	16,77	4,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33425000	20,77	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,69	3,91
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR:						15,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33425000	16,77	5,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38200000	20,77	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,42	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,87	3,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,11	1,57
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						6,26
VALOR:						19,80

11.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66850000	15,55	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR:						10,40

Ronald Exp. G. Bessa
 Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
 Titular Administrador/responsável Técnico
 CPF: 004.592.253-59