



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01**

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CASA DE 02 QUARTOS					50.951,88
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					463,25
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,75	6,94	463,25
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.355,95
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,17	47,00	900,99
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,09	30,15	454,96
1.3		FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS					3.582,37
1.3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,43	279,34	2.634,18
1.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,19	805,20	958,19
1.4		PILARES EM CONCRETO ARMADO					2.920,87
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02	600,54	12,01
1.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	7,12	109,40	778,93
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,20	14,08	101,38
1.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,40	16,12	441,69
1.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	519,10	254,36
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	153,79	73,82
1.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,21	133,88	831,30
1.4.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	3,24	131,88	427,29
1.5		PAREDES E PAINÉIS					6.903,11
1.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	117,67	41,44	4.876,24
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,48	805,20	1.191,70
1.5.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	1.898,61	664,51
1.5.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,80	94,81	170,66
1.6		COBERTURA					9.489,23
1.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	63,37	69,90	4.426,56
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	63,37	72,33	4.583,55
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,50	30,26	196,69
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,20	38,81	279,43
1.7		REVESTIMENTOS					6.940,64
1.7.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP =7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	235,34	6,84	1.609,73
1.7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	35,15	489,99
1.7.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	221,40	15,74	3.484,84
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	66,61	1.907,54
1.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,94	10,67	148,74
1.8		PISOS					4.709,06
1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	45,10	43,25	1.950,58
1.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,15	81,65	257,20

(Handwritten signatures and stamps)

Municipal de Itaipava
 46978
 Rubrica

1.8.3	C1929	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,15	10,67	33,61
1.8.4	C8549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	41,95	28,56	1.198,09
1.8.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	15,40	82,44	1.269,58
1.9	FORRO						409,37
1.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	13,83	130,69
1.9.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	29,49	278,69
1.10	ESQUADRIAS						2.756,57
1.10.1	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	329,28	329,28
1.10.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	4,00	393,49	1.573,96
1.10.3	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	285,11	855,33
1.11	PINTURA						1.780,24
1.11.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	230,85	5,13	1.184,20
1.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	23,65	595,98
1.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS						5.844,57
1.12.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	99,15	99,15
1.12.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	79,11	79,11
1.12.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	293,12	293,12
1.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	26,10	381,00
1.12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	67,60	17,23	1.163,03
1.12.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	325,70	6,87	2.237,50
1.12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	23,68	71,04
1.12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,97	43,97
1.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	31,15	31,15
1.12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	17,66	52,98
1.12.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	27,16	434,50
1.12.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	119,73	957,84
1.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						743,67
1.13.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	257,61	257,61
1.13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,84	22,43	198,28
1.13.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,82	18,78	52,96
1.13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	49,42	148,26
1.13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	86,56	86,56
1.14	APARELHOS E BANCADAS						1.522,28
1.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	845,59	845,59
1.14.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,78	11,78
1.14.3	C3558	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	263,74	263,74
1.14.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	221,49	221,49
1.14.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	179,68	179,68
1.15	INSTALAÇÕES SANITARIAS						1.518,70
1.15.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,89	37,56	709,51
1.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,23	21,24	111,09
1.15.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,23	15,24	79,71
1.15.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	35,84	143,36
1.15.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D=(40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	193,69	387,38
1.15.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	87,65	87,65
VALOR BDI TOTAL:						10.743,24	
VALOR ORÇAMENTO:						40.208,64	
VALOR TOTAL:						55.391,78	

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Initials]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.503.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11700000	15,5600	1,8194
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2495
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIPOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
TOTAL MATERIAL:						1,2274
VALOR:						5,48

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,20500000	15,5600	37,0860
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,0860
VALOR:						37,09

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,53000000	15,5600	23,7915
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,7915
VALOR:						23,79

1.3.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,7700	93,4650
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,4650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4500	68,3675
TOTAL MATERIAL:						68,3675
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	195,3700	58,6110
TOTAL SERVIÇO:						58,6110
VALOR:						220,44

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MÃO DE OBRA:						196,0290
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	67,2500	41,6607
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,5800	153,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,5700	42,1700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5000	184,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,5100	17,4921
TOTAL MATERIAL:						438,3924
VALOR:						635,42

1.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500	223,9200
TOTAL MÃO DE OBRA:						261,3060
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60800000	60,7500	36,9240
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	68,5700	46,2906
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:						212,6606
VALOR:						473,97

ANB

B

[Handwritten signature]

1.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					45,6112
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500
11728	PRPGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100
TOTAL MATERIAL:					46,7300
VALOR:					86,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500
TOTAL MATERIAL:					8,7400
VALOR:					11,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500
TOTAL MATERIAL:					10,8100
VALOR:					12,72

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

EDUQUAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3371
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					83,9700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	80,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100
TOTAL MATERIAL:					311,3300
VALOR:					409,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					121,3500
VALOR:					121,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3500
11728	PRPGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,0100
TOTAL MATERIAL:					71,7600
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,8100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	205,4300
TOTAL SERVIÇO:					22,4096
VALOR:					105,65

4.8. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700	6,5426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500	4,8983
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,4409
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,8600	43,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3500	11,3500
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0100	4,9556
TOTAL MATERIAL:						70,2230
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,8100	14,1924
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	205,4300	8,2172
TOTAL SERVIÇO:						22,4096
VALOR:						104,67



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,5798
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	60,7500	0,5954
I0229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4100	18,3300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9900	1,4563
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5000	0,7350
TOTAL MATERIAL:						21,1157
VALOR:						32,70

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

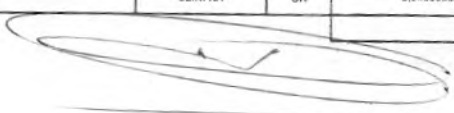
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MÃO DE OBRA:						196,0200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	67,2500	41,5607
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,5500	153,9000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,5700	42,1706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,5000	194,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	66,5100	17,4221
TOTAL MATERIAL:						439,3834
VALOR:						635,42

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3371
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,67000000	15,7700	185,6439
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,32000000	20,7700	89,7264
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,75000000	20,7700	140,1975
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,80000000	15,5500	167,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:						520,8938
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	37,8776
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5600	573,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5700	64,5945
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3500	6,8100
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0100	45,0500
TOTAL MATERIAL:						863,0421
VALOR:						1.498,27

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69200000	20,7700	35,1426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,5943
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,7376
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1800	20,9000
TOTAL MATERIAL:						20,9000



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,005300000	771,01000	4,0864
TOTAL SERVIÇO:					4,0864	
VALOR:					74,82	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,684000000	16,77000	11,4707
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,684000000	20,77000	14,2007
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6714	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,460000000	6,50000	3,0268
I6522	BFIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,210000000	5,99000	1,2579
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,830000000	5,16000	14,6029
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,300000000	16,32000	5,8752
I2409	PREGO 14X15 (1 1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,030000000	13,99000	0,4197
I2410	PREGO 16X22 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,040000000	12,42000	0,4968
I824	RIPA DE PLÁCIDIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,120000000	1,22000	3,8004
TOTAL MATERIAL:					29,4656	
VALOR:					55,16	

1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,090000000	20,77000	20,5623
I2543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,990000000	15,55000	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9568	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	0,54000	21,12000
TOTAL MATERIAL:					21,12000	
VALOR:					57,08	

1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,450000000	20,77000	9,3465
I2543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,450000000	15,55000	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3440	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,000000000	2,21000	6,63000
TOTAL MATERIAL:					6,63000	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000000	455,20000	0,9104
TOTAL SERVIÇO:					0,9104	
VALOR:					23,88	

1.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,450000000	16,77000	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,450000000	20,32000	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,030000000	12,58000	12,9574
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,070000000	13,99000	0,9793
TOTAL MATERIAL:					13,9267	
VALOR:					30,63	

1.7.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,180000000	20,77000	3,7386
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7386	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,400000000	0,50000	1,20000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,007000000	66,51000	0,4656
TOTAL MATERIAL:					1,6656	
VALOR:					5,40	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,540000000	20,77000	11,2158
I2543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,774000000	15,55000	12,0357
TOTAL MAO DE OBRA:					23,2515	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	60,75000	1,4762
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,240000000	0,62000	1,3888
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,240000000	0,50000	1,62000
TOTAL MATERIAL:					4,4850	
VALOR:					27,74	

1.7.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2158
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,04000000	0,9900	0,0318
					TOTAL MATERIAL:	1,0022
					VALOR:	12,42



1.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84800000	20,7700	13,4590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84800000	15,5500	10,0764
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,5354
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,8300	10,9800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,7600	33,8360
					TOTAL MATERIAL:	44,8160
					VALOR:	68,35

1.7.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7366
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,5376
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,2300	1,8831
					TOTAL MATERIAL:	1,8831
					VALOR:	8,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,0800	0,7229
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7229
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3045
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8717
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0119
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	98,6700	3,0171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5070
					TOTAL MATERIAL:	10,5360
					VALOR:	34,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,6128
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,8300	10,9800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,7600	33,8360
					TOTAL MATERIAL:	44,8160
					VALOR:	64,43

1.8.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7366
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,5376
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,2300	1,8831
					TOTAL MATERIAL:	1,8831
					VALOR:	8,42

1.8.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,6930
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7500	1,1057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5000	2,7400
					TOTAL MATERIAL:	3,8457
					VALOR:	22,54

1.8.5. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,6930
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7500	1,1057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5000	2,7400
					TOTAL MATERIAL:	3,8457
					VALOR:	22,54

Handwritten signatures and initials, including "HAB" and a large signature.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8840
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					42,4448
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05450000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05950000	98,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5000
11825	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	2,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5798
VALOR:					65,04

1.9.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,27000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6188
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					1,8974
VALOR:					10,91

1.9.2. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68400000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8420
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	60,7500
10447	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6200
TOTAL MATERIAL:					1,4184
VALOR:					23,27

1.10.1. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					96,2690
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000
16114	DOBRIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0300
16115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,4600
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,9800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEnte/RODAPE	SEINFRA	UN	5,00000000	1,2400
TOTAL MATERIAL:					163,5776
VALOR:					259,85

1.10.2. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					96,2690
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000
16114	DOBRIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,0300
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4800
16115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4800
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,4600
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,9800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9900

TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	
TOTAL MATERIAL:					214,2480
VALOR:					310,52

10.3. C3543 - MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					96,2980
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,85000000	1,9600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,0300
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4800
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,4600
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1800
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,9800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2400
TOTAL MATERIAL:					128,7190
VALOR:					224,99



1.11.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7386
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400
TOTAL MATERIAL:					0,3120
VALOR:					4,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7598
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,4900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					5,9005
VALOR:					18,66

1.12.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7680
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4500
TOTAL MATERIAL:					44,4500
VALOR:					78,24

1.12.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					46,5432
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900
TOTAL MATERIAL:					21,8900
VALOR:					62,43

1.12.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	27,8600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8600
TOTAL MATERIAL:					89,8500

Handwritten signatures and initials: "B" and "Hew".

TOTAL MATERIAL:	150,4400
VALOR:	231,31

1.12.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40500000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,9100
TOTAL MATERIAL:					5,4010
VALOR:					20,60

1.12.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4050
TOTAL MATERIAL:					3,6550
VALOR:					13,60

1.12.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7164

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6700
TOTAL MATERIAL:					1,7034
VALOR:					5,42

1.12.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500
VALOR:					18,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9048

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900
TOTAL MATERIAL:					16,7900
VALOR:					34,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800
TOTAL MATERIAL:					12,0800
VALOR:					24,58

1.12.10. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400
TOTAL MATERIAL:					6,8400
VALOR:					13,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7900

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
TOTAL MATERIAL:					11,6300	
VALOR:					21,43	

1.12.12. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,8023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5823
TOTAL MAO DE OBRA:					37,1646	
TOTAL MATERIAL:					57,3200	
VALOR:					94,48	



1.13.1. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,5500	9,7965
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7965	
TOTAL MATERIAL:					193,4900	
VALOR:					203,29	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3524	
TOTAL MATERIAL:					4,3471	
VALOR:					17,70	

1.13.3. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2826
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31500000	20,3200	6,4008
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6834	
TOTAL MATERIAL:					3,1390	
VALOR:					14,82	

1.13.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	16,7700	8,1502
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	20,3200	9,8758
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0260	
TOTAL MATERIAL:					20,7400	
VALOR:					39,00	

1.13.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54500000	16,7700	9,2077
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54500000	20,3200	11,1557
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3634	
TOTAL MATERIAL:					47,7100	
VALOR:					68,31	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,3200	36,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					66,7560	

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	356,3600	356,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	188,5300	188,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NILON	SEINFRA UN	2,00000000	6,7500	13,5000
13925	TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	26,0900	26,0900
TOTAL MATERIAL:					666,5300
VALOR:					667,29

1.14.2. Q077 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,22500000	20,3200	4,5720
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5720

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL MATERIAL:					4,7275
VALOR:					9,30

1.14.3. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,47500000	16,7700	41,5050
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,47500000	20,3200	50,2950
TOTAL MAO DE OBRA:					91,7980

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	87,2200	87,2200
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA UN	4,00000000	0,6100	2,4400
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA UN	1,00000000	12,5000	12,5000
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL MATERIAL:					116,3300
VALOR:					208,13

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,35000000	15,5500	20,9925
TOTAL MAO DE OBRA:					49,0320

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01800000	67,2500	1,2105
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,35000000	0,5000	1,6750
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,75000000	0,2500	0,1875
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	72,0000	72,0000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA UN	1,00000000	12,5200	12,5200
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	33,5000	33,5000
18286	VALVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA UN	1,00000000	4,6900	4,6900
TOTAL MATERIAL:					125,7530
VALOR:					174,79

1.14.5. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,35000000	15,5500	20,9925
TOTAL MAO DE OBRA:					49,0320

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01800000	67,2500	1,2105
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,35000000	0,5000	1,6750
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,75000000	0,2500	0,1875
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA UN	1,00000000	12,5200	12,5200
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	64,4900	64,4900
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	9,2600	9,2600
17981	VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA UN	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:					92,7530
VALOR:					141,79

1.15.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46800000	16,7700	7,8481
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46800000	20,3200	9,5088
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3569

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	40,6400	1,0160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	35,3000	1,4120
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	9,7600	9,8576
TOTAL MATERIAL:					12,2856
VALOR:					29,64

1.5.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,0143
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,8400	0,3048
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000	0,3883
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,9900	6,0499
TOTAL MATERIAL:						6,7430
VALOR:						16,76



1.5.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	16,7700	3,6223
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	20,3200	4,3811
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,0144
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,8400	0,2032
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,3000	0,2648
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5800	3,5852
TOTAL MATERIAL:						4,0232
VALOR:						12,03

1.15.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5405
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,6845
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
TOTAL MATERIAL:						11,5900
VALOR:						28,28

1.15.5. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	20,7700	2,9909
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9909
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,1100	86,4880
C0218	ARMADURA CA 60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,4500	8,9310
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	330,7900	16,2965
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	354,8100	8,9412
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	59,5800	10,0094
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	20,3200	19,5192
TOTAL SERVIÇO:						149,8553
VALOR:						152,85

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5405
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,6845
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4800	52,4800
TOTAL MATERIAL:						52,4800
VALOR:						69,17

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 785 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.893.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,20

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,72%

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





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 745 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.003.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
A GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80	36,80	36,80
B GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46	44,41	16,46
C GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38	14,73	11,38
D GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL		7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07



SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



CARTA PROPOSTA

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

PROPOSTA DE PREÇO



FORTALEZA/CE, 27 DE JANEIRO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	360 DIAS	R\$ 2.271.429,61

VALOR GLOBAL: R\$ 2.271.429,61 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO

EMPRESA: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ Nº: 30.412.053/0001-80

ENDEREÇO: RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS, CONFORME CRONOGRAMA.

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.098,84
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	144,52	38,62	183,14	1.098,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						78.218,52
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	5.143,79	1.374,42	6.518,21	78.218,52
3	CASA DE 02 QUARTOS						2.107.130,40
3.1	CASA DE 02 QUARTOS	UN	38,00	43.758,52	11.692,28	55.450,80	2.107.130,40
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO						31.250,65
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						5.337,28
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	124,86	17,05	4,56	21,61	2.698,22
4.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,65	22,24	5,94	28,18	2.639,06
4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						20.633,51
4.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	520,26	31,30	8,36	39,66	20.633,51
4.3	CAIXAS						5.279,86
4.3.1	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	UN	13,00	166,08	44,38	210,46	2.735,98
4.3.2	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	UN	4,00	378,43	101,12	479,55	1.918,20
4.3.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	7,24	68,20	18,22	86,42	625,68
5	TANQUE SÉPTICO						16.175,90
5.1	MOVIMENTO DE TERRA						1.323,93
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	32,92	17,05	4,56	21,61	711,40
5.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	18,29	26,43	7,06	33,49	612,53
5.2	PISOS						1.192,89
5.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,83	514,40	137,45	651,85	1.192,89
5.3	PAREDES						5.510,39
5.3.1	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm	M3	1,39	680,24	181,76	862,00	1.198,18
5.3.2	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	48,72	69,85	18,66	88,51	4.312,21
5.4	TAMPAS						4.742,05
5.4.1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	18,29	204,60	54,67	259,27	4.742,05
5.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)						2.548,06
5.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,72	6,09	1,63	7,72	376,12
5.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	48,72	35,18	9,40	44,58	2.171,94
5.6	TUBULAÇÃO						858,58
5.6.1	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	M	2,00	85,65	22,89	108,54	217,08
5.6.2	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	253,12	67,63	320,75	641,50
6	FILTRO ANAERÓBIO						8.052,24
6.1	MOVIMENTO DE TERRA						579,10
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,40	17,05	4,56	21,61	311,18
6.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	8,00	26,43	7,06	33,49	267,92
6.2	PISOS						1.200,71
6.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,40	514,40	137,45	651,85	912,59
6.2.2	LASTRO DE BRITA	M3	2,00	113,68	30,38	144,06	288,12
6.3	PAREDES						2.251,07
6.3.1	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm	M3	0,64	680,24	181,76	862,00	551,68
6.3.2	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	19,20	69,85	18,66	88,51	1.699,39
6.4	TAMPAS						2.074,16
6.4.1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	8,00	204,60	54,67	259,27	2.074,16
6.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)						1.004,16
6.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	6,09	1,63	7,72	148,22

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



6.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	19,20	35,18	9,40	44,58	855,94
6.6	TUBULAÇÃO						943,04
6.6.1	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	16,00	46,51	12,43	58,94	943,04
7	VALA DE INFILTRAÇÃO						29.503,06
7.1	MOVIMENTOS DE TERRA						11.675,40
7.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	240,00	7,18	1,92	9,10	2.184,00
7.1.2	REATERRO APILOADO	M3	180,00	41,61	11,12	52,73	9.491,40
7.2	DIVERSOS						8.643,60
7.2.1	LASTRO DE BRITA	M3	60,00	113,68	30,38	144,06	8.643,60
7.3	TUBOS E CAIXAS						9.184,06
7.3.1	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM. 0,80<h<1,00m	UN	4,00	265,41	70,92	336,33	1.345,32
7.3.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,44	68,20	18,22	86,42	124,44
7.3.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	120,00	46,51	12,43	58,94	7.072,80
7.3.4	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	253,12	67,63	320,75	641,50
						VALOR BDI TOTAL:	478.950,55
						VALOR ORÇAMENTO:	1.792.479,06
						VALOR TOTAL:	2.271.429,61

CASA DE 02 (DOIS) QUARTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	CASA DE 02 QUARTOS						55.448,93
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						510,64
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	66,75	6,04	1,61	7,65	510,64
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.506,42
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,17	41,21	11,01	52,22	1.001,06
1.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,09	26,43	7,06	33,49	505,36
1.3	FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS						3.912,56
1.3.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,43	240,29	64,21	304,50	2.871,44
1.3.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,19	690,41	184,48	874,89	1.041,12
1.4	PILARES EM CONCRETO ARMADO						3.164,17
1.4.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02	519,16	138,72	657,88	13,16
1.4.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,12	94,33	25,20	119,53	851,05
1.4.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	7,20	12,01	3,21	15,22	109,58
1.4.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	27,40	13,74	3,67	17,41	477,03
1.4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	444,51	118,77	563,28	270,37
1.4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	134,84	36,03	170,87	82,02
1.4.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	6,21	114,23	30,52	144,75	898,90
1.4.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	3,24	112,54	30,07	142,61	462,06
1.5	PAREDES E PAINÉIS						7.518,13
1.5.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICA FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	117,67	35,62	9,52	45,14	5.311,62
1.5.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,48	690,41	184,48	874,89	1.294,84
1.5.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,35	1.632,48	436,20	2.068,68	724,04
1.5.4	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,80	82,26	21,98	104,24	187,63
1.6	COBERTURA						10.385,43
1.6.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	63,37	60,11	16,06	76,17	4.826,89
1.6.2	TELHA CERÂMICA	M2	63,37	62,72	16,76	79,48	5.036,65
1.6.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,50	26,26	7,02	33,28	216,32
1.6.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	7,20	33,49	8,95	42,44	305,57
1.7	REVESTIMENTO						7.647,53
1.7.1	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	235,34	5,95	1,59	7,54	1.774,46
1.7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	13,94	30,67	8,20	38,87	541,85
1.7.3	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	221,40	13,75	3,67	17,42	3.856,79
1.7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	13,94	74,19	19,82	94,01	1.310,50
1.7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	13,94	9,28	2,48	11,76	163,93
1.8	PISOS						5.181,70
1.8.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,10	37,55	10,03	47,58	2.145,86
1.8.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,15	69,83	18,66	88,49	278,71
1.8.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,15	9,28	2,48	11,76	37,04
1.8.4	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	41,95	24,91	6,66	31,57	1.324,36

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 4 de 29

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



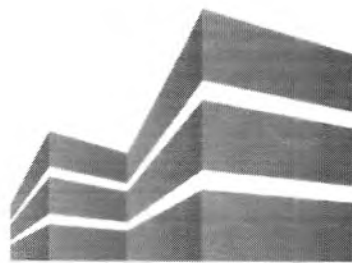
1.8.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	15,40	71,52	19,11	90,63	1.395,70	
1.9	FORRO							453,51
1.9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,45	12,06	3,22	15,28	144,40	
1.9.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,45	25,81	6,90	32,71	309,11	
1.10	ESQUADRIAS							2.995,37
1.10.1	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	282,33	75,44	357,77	357,77	
1.10.2	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	4,00	336,65	89,95	426,60	1.706,40	
1.10.3	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	3,00	244,95	65,45	310,40	931,20	
1.11	PINTURA							1.968,24
1.11.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	230,85	4,49	1,20	5,69	1.313,54	
1.11.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,20	20,50	5,48	25,98	654,70	
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.405,73
1.12.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,20	22,77	107,97	107,97	
1.12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,52	18,31	86,83	86,83	
1.12.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	251,16	67,11	318,27	318,27	
1.12.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,60	22,69	6,06	28,75	419,75	
1.12.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	67,50	14,98	4,00	18,98	1.281,15	
1.12.6	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	325,70	5,96	1,59	7,55	2.459,04	
1.12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,43	5,46	25,89	77,67	
1.12.8	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	37,90	10,13	48,03	48,03	
1.12.9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	26,84	7,17	34,01	34,01	
1.12.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,21	4,06	19,27	57,81	
1.12.11	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	23,36	6,24	29,60	473,60	
1.12.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	102,75	27,45	130,20	1.041,60	
1.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							809,00
1.13.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	218,36	58,35	276,71	276,71	
1.13.2	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	8,84	19,51	5,21	24,72	218,52	
1.13.3	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,82	16,33	4,36	20,69	58,35	
1.13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	42,51	11,36	53,87	161,61	
1.13.5	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	74,03	19,78	93,81	93,81	
1.14	APARELHOS E BANCADAS							1.305,43
1.14.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	449,99	120,24	570,23	570,23	
1.14.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,14	2,71	12,85	12,85	
1.14.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	226,75	60,59	287,34	287,34	
1.14.4	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	189,33	50,59	239,92	239,92	
1.14.5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	153,95	41,14	195,09	195,09	
1.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							1.685,07
1.15.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,89	32,45	8,67	41,12	776,76	
1.15.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,23	18,35	4,90	23,25	144,85	
1.15.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	5,23	13,21	3,53	16,74	87,55	
1.15.4	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	30,98	8,28	39,26	157,04	
1.15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	2,00	167,32	44,71	212,03	424,06	
1.15.6	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	74,82	19,99	94,81	94,81	
						VALOR BDI TOTAL:	11.692,28	
						VALOR ORÇAMENTO:	43.758,52	
						VALOR TOTAL:	55.450,80	

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.098,84	100,00%					
			1.098,84					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	78.218,52	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.107.130,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			175.523,96	175.523,96	175.523,96	175.523,96	175.523,96	175.523,96
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	31.250,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			6.250,13	6.250,13	6.250,13	6.250,13	6.250,13	
5	TANQUE SÉPTICO	16.175,90	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			3.235,18	3.235,18	3.235,18	3.235,18	3.235,18	
6	FILTRO ANAERÓBIO	8.052,24	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			1.610,45	1.610,45	1.610,45	1.610,45	1.610,44	
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	29.503,06	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			5.900,61	5.900,61	5.900,61	5.900,61	5.900,62	
	SIMPLES		200.134,77	199.035,93	199.035,93	199.035,93	199.035,93	182.039,56
	ACUMULADO	2.271.429,61	200.134,77	399.170,70	598.206,63	797.242,56	996.278,49	1.178.318,05

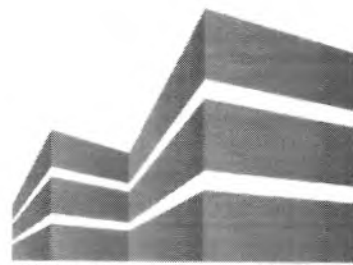
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							100,00%' 1.098,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00%' 78.218,52
		6.515,60	6.515,60	6.523,42	6.523,42	6.523,42	6.523,46	
3	CASA DE 02 QUARTOS	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00%' 2.107.130,40
		175.523,96	175.523,96	175.734,68	175.734,68	175.734,68	175.734,68	
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO							100,00%' 31.250,65
5	TANQUE SÉPTICO							100,00%' 16.175,90
6	FILTRO ANAERÓBIO							100,00%' 8.052,24
7	VALA DE INFILTRAÇÃO							100,00%' 29.503,06
	SIMPLES	182.039,56	182.039,56	182.258,10	182.258,10	182.258,10	182.258,14	2.271.429,61
	ACUMULADO	1.360.357,61	1.542.397,17	1.724.655,27	1.906.913,37	2.089.171,47	2.271.429,61	

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500
				31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	33,5400
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,8800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,6500
				2,1975
TOTAL MATERIAL:				113,4183
VALOR:				144,52
VALOR COM ENCARGOS:				144,52
VALOR COM BDI:				183,14
2.1. COMP-IRAU-ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,25000000	5,868,92
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,20000000	18,382,82
				3,676,56
TOTAL MAO DE OBRA:				5,143,79
VALOR:				5,143,79
VALOR COM ENCARGOS:				5,143,79
VALOR COM BDI:				6,518,21
3.1. -- CASA DE 02 QUARTOS (UN)				
				VALOR:
				43758,52
				VALOR COM ENCARGOS:
				43758,52
				VALOR COM BDI:
				55450,8
4.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	85,6600
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	99,4500
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	22,5300
				1,5771
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,0321
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500
				2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				2,0215
VALOR:				17,05
VALOR COM ENCARGOS:				17,05
VALOR COM BDI:				21,61
4.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	128,2000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,7600
				1,4266
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,9136
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500
				16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:				16,3275
VALOR:				22,24
VALOR COM ENCARGOS:				22,24
VALOR COM BDI:				28,18
4.2.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200
				8,7204
TOTAL MAO DE OBRA:				10,5664

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnotreservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



			TOTAL MAO DE OBRA:		19,2868
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,4100	0,7953
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	38,9500	0,8959
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,2200	10,3222
				TOTAL MATERIAL:	12,0134
				VALOR:	31,30
				VALOR COM ENCARGOS:	31,30
				VALOR COM BDI:	39,66
4.3.1. C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,00000000	75,0400	75,0400
				TOTAL MATERIAL:	75,0400
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,04500000	12,1600	12,7072
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09220000	360,4400	33,2326
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03630000	379,5700	13,7784
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,20000000	65,1900	13,0380
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,00570000	22,1500	0,1263
				TOTAL SERVICO:	72,8825
				VALOR:	166,08
				VALOR COM ENCARGOS:	166,08
				VALOR COM BDI:	210,46
4.3.2. C0646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	1,00000000	109,3500	109,3500
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,00000000	120,3100	120,3100
				TOTAL MATERIAL:	229,6600
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,81190000	12,1600	22,0327
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18470000	360,4400	66,5733
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06450000	379,5700	24,4823
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,21000000	65,1900	13,6899
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,00900000	22,1500	0,1994
				TOTAL SERVICO:	126,9776
				VALOR:	378,43
				VALOR COM ENCARGOS:	378,43
				VALOR COM BDI:	479,55
4.3.3. C4772 - TAMPa EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000000	40,9500	2,0475
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	12,1600	30,4000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	379,5700	18,9785
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	93,3100	10,0308
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
				TOTAL SERVICO:	68,1988
				VALOR:	68,20
				VALOR COM ENCARGOS:	68,20
				VALOR COM BDI:	86,42
5.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



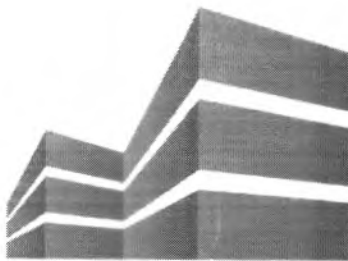
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	85,6600	5,9962
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	99,4500	7,4588
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	22,5300	1,5771
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,0321
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0215
VALOR:					17,05
VALOR COM ENCARGOS:					17,05
VALOR COM BDI:					21,61
5.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR COM BDI:					33,49
5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	63,6200	44,4068
10280	BRITA	M3	0,87800000	71,8100	63,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:					224,0560
VALOR:					514,40
VALOR COM ENCARGOS:					514,40
VALOR COM BDI:					651,85
5.3.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	70,4200	43,5407
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	8,9500	161,1000
10280	BRITA	M3	0,61500000	71,8100	44,1632
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	69,6500	18,3180
TOTAL MATERIAL:					462,4269
VALOR:					680,24
VALOR COM ENCARGOS:					680,24
VALOR COM BDI:					862,00
5.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,74000000	20,7700	15,3698
12543	SERVEnte	H	0,89000000	15,5500	13,8395
TOTAL MAO DE OBRA:					29,2093
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01760000	63,6200	1,1197
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	2,8500	37,4205
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,67000000	1,0400	0,6968
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,64000000	0,5300	1,3992
TOTAL MATERIAL:					40,6362
VALOR:					69,85
VALOR COM ENCARGOS:					69,85
VALOR COM BDI:					88,51

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



5.4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,15000000	40,9500	6,1425
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,50000000	12,1600	91,2000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15000000	379,5700	56,9355
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,32250000	93,3100	30,0925
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
			TOTAL SERVICOS:	204,5965	
			VALOR:	204,60	
			VALOR COM ENCARGOS:	204,60	
			VALOR COM BDI:	259,27	
5.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEnte	H	0,15000000	15,5500	2,3325
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	63,6200	0,3881
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
			TOTAL MATERIAL:	1,6760	
			VALOR:	6,09	
			VALOR COM ENCARGOS:	6,09	
			VALOR COM BDI:	7,72	
5.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEnte	H	0,64000000	15,5500	9,9520
			TOTAL MAO DE OBRA:	20,3370	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	KG	0,50000000	5,1700	2,5850
			TOTAL MATERIAL:	2,5850	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	490,4400	12,2610
			TOTAL SERVICOS:	12,2610	
			VALOR:	35,18	
			VALOR COM ENCARGOS:	35,18	
			VALOR COM BDI:	44,58	
5.6.1. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56000000	16,7700	9,3912
I2320	ENCANADOR	H	0,56000000	20,3200	11,3792
			TOTAL MAO DE OBRA:	20,7704	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	0,33000000	10,0200	3,3066
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03300000	38,9500	1,2854
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	M	1,01000000	59,6900	60,2869
			TOTAL MATERIAL:	64,8789	
			VALOR:	85,65	
			VALOR COM ENCARGOS:	85,65	
			VALOR COM BDI:	108,54	
5.6.2. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57000000	16,7700	9,5589
I2320	ENCANADOR	H	0,57000000	20,3200	11,5824
			TOTAL MAO DE OBRA:	21,1413	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,00000000	10,0200	20,0400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06600000	38,9500	2,5707

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 10 de 29



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	1,00000000	209,3700	209,3700
			TOTAL MATERIAL:		231,9807
			VALOR:		253,12
			VALOR COM ENCARGOS:		253,12
			VALOR COM BDI:		320,75
6.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	85,6600	5,9962
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	99,4500	7,4588
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	22,5300	1,5771
			TOTAL EQUIPAMENTO:		15,0321
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
			TOTAL MAO DE OBRA:		2,0215
			VALOR:		17,05
			VALOR COM ENCARGOS:		17,05
			VALOR COM BDI:		21,61
6.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
			TOTAL MAO DE OBRA:		26,4350
			VALOR:		26,43
			VALOR COM ENCARGOS:		26,43
			VALOR COM BDI:		33,49
6.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
			TOTAL MAO DE OBRA:		290,3400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	63,6200	44,4068
I0280	BRITA	M3	0,87800000	71,8100	63,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
			TOTAL MATERIAL:		224,0560
			VALOR:		514,40
			VALOR COM ENCARGOS:		514,40
			VALOR COM BDI:		651,85
6.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
			TOTAL MAO DE OBRA:		31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,15000000	71,8100	82,5815
			TOTAL MATERIAL:		82,5815
			VALOR:		113,68
			VALOR COM ENCARGOS:		113,68
			VALOR COM BDI:		144,06
6.3.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
			TOTAL MAO DE OBRA:		217,8100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	70,4200	43,5407
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	8,9500	161,1000
I0280	BRITA	M3	0,61500000	71,8100	44,1632
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	69,6500	18,3180
			TOTAL MATERIAL:		462,4269

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



					VALOR:	680,24		
					VALOR COM ENCARGOS:	680,24		
					VALOR COM BDI:	862,00		
6.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,74000000	20,7700	15,3698			
I2543	SERVENTE	H	0,89000000	15,5500	13,8395			
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,2093		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01760000	63,6200	1,1197			
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	2,8500	37,4205			
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,67000000	1,0400	0,6968			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,64000000	0,5300	1,3992			
					TOTAL MATERIAL:	40,6362		
					VALOR:	69,85		
					VALOR COM ENCARGOS:	69,85		
					VALOR COM BDI:	88,51		
6.4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)								
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,15000000	40,9500	6,1425			
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,50000000	12,1600	91,2000			
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15000000	379,5700	56,9355			
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,32250000	93,3100	30,0925			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15000000	134,8400	20,2260			
					TOTAL SERVICO:	204,5965		
					VALOR:	204,60		
					VALOR COM ENCARGOS:	204,60		
					VALOR COM BDI:	259,27		
6.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770			
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325			
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	63,6200	0,3881			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879			
					TOTAL MATERIAL:	1,6760		
					VALOR:	6,09		
					VALOR COM ENCARGOS:	6,09		
					VALOR COM BDI:	7,72		
6.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850			
I2543	SERVENTE	H	0,64000000	15,5500	9,9520			
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,3370		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	KG	0,50000000	5,1700	2,5850			
					TOTAL MATERIAL:	2,5850		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	490,4400	12,2610			
					TOTAL SERVICO:	12,2610		
					VALOR:	35,18		
					VALOR COM ENCARGOS:	35,18		
					VALOR COM BDI:	44,58		
6.6.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310			
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960			

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,00000000	35,3800	35,3800
				TOTAL MATERIAL:	35,3800
				VALOR:	46,51
				VALOR COM ENCARGOS:	46,51
				VALOR COM BDI:	58,94
7.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	99,4500	5,4698
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,4698
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	15,5500	1,7105
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,7105
				VALOR:	7,18
				VALOR COM ENCARGOS:	7,18
				VALOR COM BDI:	9,10
7.1.2. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,6090
				VALOR:	41,61
				VALOR COM ENCARGOS:	41,61
				VALOR COM BDI:	52,73
7.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	71,8100	82,5815
				TOTAL MATERIAL:	82,5815
				VALOR:	113,68
				VALOR COM ENCARGOS:	113,68
				VALOR COM BDI:	144,06
7.3.1. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 1,00M	UN	1,00000000	120,3100	120,3100
				TOTAL MATERIAL:	120,3100
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,81190000	12,1600	22,0327
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18470000	360,4400	66,5733
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06450000	379,5700	24,4823
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,21000000	65,1900	13,6899
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,00750000	22,1500	0,1661
				TOTAL SERVICOS:	126,9443
				VALOR:	265,41
				VALOR COM ENCARGOS:	265,41
				VALOR COM BDI:	336,23
7.3.2. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000000	40,9500	2,0475
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	12,1600	30,4000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	379,5700	18,9785

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

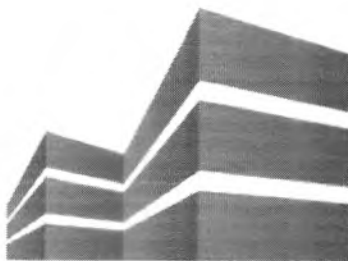
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 13 de 29

1180



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	93,3100	10,0308
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
				TOTAL SERVIÇO:	68,1988
				VALOR:	68,20
				VALOR COM ENCARGOS:	68,20
				VALOR COM BDI:	86,42
7.3.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,00000000	35,3800	35,3800
				TOTAL MATERIAL:	35,3800
				VALOR:	46,51
				VALOR COM ENCARGOS:	46,51
				VALOR COM BDI:	58,94
7.3.4. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57000000	16,7700	9,5589
I2320	ENCANADOR	H	0,57000000	20,3200	11,5824
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,1413
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,00000000	10,0200	20,0400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06600000	38,9500	2,5707
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,00000000	209,3700	209,3700
				TOTAL MATERIAL:	231,9807
				VALOR:	253,12
				VALOR COM ENCARGOS:	253,12
				VALOR COM BDI:	320,75

CASA DE 02 (DOIS) QUARTOS

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEnte	H	0,13000000	15,5500	2,0215
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,7216
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,9900	0,3998
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,1700	0,4868
I1724	PREGO	KG	0,01200000	15,0000	0,1800
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,7100	0,2494
				TOTAL MATERIAL:	1,3160
				VALOR:	6,04
				VALOR COM ENCARGOS:	6,04
				VALOR COM BDI:	7,65
1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,65000000	15,5500	41,2075
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
				VALOR:	41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	41,21
				VALOR COM BDI:	52,22
1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
				VALOR:	26,43
				VALOR COM ENCARGOS:	26,43
				VALOR COM BDI:	33,49



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



1.3.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500	
TOTAL MAO DE OBRA:				103,8500	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	63,7500	73,3125	
TOTAL MATERIAL:				73,3125	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	210,4300	63,1290	
TOTAL SERVICOS:				63,1290	
VALOR:				240,29	
VALOR COM ENCARGOS:				240,29	
VALOR COM BDI:				304,50	
1.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
TOTAL MAO DE OBRA:				217,8100	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	72,1000	44,5794	
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,1700	165,0600	
10280 BRITA	M3	0,61500000	73,5200	45,2148	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5400	198,9900	
11605 PEDRISCO	M3	0,26300000	71,3100	18,7545	
TOTAL MATERIAL:				472,5987	
VALOR:				690,41	
VALOR COM ENCARGOS:				690,41	
VALOR COM BDI:				874,89	
1.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000	
TOTAL MAO DE OBRA:				290,3400	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,1400	45,4677	
10280 BRITA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5400	118,8000	
TOTAL MATERIAL:				228,8183	
VALOR:				519,16	
VALOR COM ENCARGOS:				519,16	
VALOR COM BDI:				657,88	
1.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395	
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395	
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	28,5400	7,4204	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,1700	14,6040	
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,3200	3,3300	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,5700	6,9921	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,6600	11,3022	
TOTAL MATERIAL:				43,6487	
VALOR:				94,33	
VALOR COM ENCARGOS:				94,33	
VALOR COM BDI:				119,53	
1.4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539	
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6278	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7000	0,1940	
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,9900	9,1885	
TOTAL MATERIAL:				9,3825	
VALOR:				12,01	
VALOR COM ENCARGOS:				12,01	
VALOR COM BDI:				15,22	
1.4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 15 de 29