



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de VIÇOSA DO CEARA-CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº TP01/2019-SEDUC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº TP01/2019-SEDUC, pelo Preço Global de R\$ 440.694,55 (QUATROCENTOS E QUARENTA MIL SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), conforme resumo abaixo, com prazo de execução de até 360 (trezentos e sessenta) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
Item	SERVIÇOS	Valor Total
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS	R\$ 440.694,55


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS. Portador da carteira de identidade nº 2003028010537 SSP/CE e CPF nº 019.989.833-23, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 07 de AGOSTO de 2019


ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
(representante legal) / CPF: 019.989.833-23

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 SEDUC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.084,35
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,27	1.165,62
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,69	24,07	40,68
1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	19,26	2,53	48,73
1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	6,48	18,17	117,74
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	141,01	12,96	1.827,49
1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	20,07	43,47	872,44
1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	21,84	7,09	154,85
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	210,00	4,08	856,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.439,46
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,43	43,22	1.531,28
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	24,03	22,01	528,90
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,68	90,20	6.826,34
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,94	27,73	552,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						29.384,07
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	13,46	424,13	5.708,79
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,72	532,82	3.047,73
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,24	659,91	2.138,11
3.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	24,93	23,19	578,13
3.5	COMP - 01	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	PRÓPRIA	M3	4,75	1.188,54	5.645,57
3.6	COMP - 01	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	PRÓPRIA	M3	7,29	1.188,54	8.664,46
3.7	COMP - 01	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	PRÓPRIA	M3	3,03	1.188,54	3.601,28
4	ALVENARIA						19.915,99
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,44	58,37	15.026,77
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,66	101,90	1.595,75
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	1.539,78	831,48
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,50	89,17	2.452,18

Página 2

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



4.5	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	0,60	16,35	9,81
5	REVESTIMENTO						57.029,57
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	805,09	6,40	5.152,58
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	602,00	34,16	20.564,32
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	200,94	38,41	7.718,11
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,94	100,84	20.262,79
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	200,94	9,14	1.836,59
5.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,23	10,11	305,63
5.7	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,23	39,35	1.189,55
6	COBERTURAS						84.578,06
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	54,80	128,66	7.050,57
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	400,50	93,08	37.278,54
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	400,50	62,92	25.199,46
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,66	45,92	2.096,71
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,90	12,62	1.803,40
6.6	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	25,85	81,78	2.114,01
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,70	12,61	525,84
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	66,50	25,22	1.677,13
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	61,50	29,53	1.816,10
6.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	31,19	73,07	2.279,05
6.11	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,72	65,93	47,47
6.12	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	15,85	32,60	516,71
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	15,85	35,44	561,72
6.14	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	17,00	72,07	1.225,19
6.15	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	4,80	80,45	386,16
7	ESQUADRIAS						18.069,07



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

7.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	813,57	8.949,27
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	820,22	820,22
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	790,36	790,36
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	381,62	2.564,49
7.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	38,40	45,39	1.742,98
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	19,30	115,80
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	177,80	8,48	1.507,74
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,20	218,89	919,34
7.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,75	239,59	658,87
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						20.494,42
8.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	20,46	163,68
8.2	COMP - 02	CAIXA EM ALVANARIA (60X60X50)CM DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO	PRÓPRIA	UND	2,00	119,11	238,22
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,70	33,08	1.015,56
8.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	34,00	34,00
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	566,51	1.699,53
8.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.420,17	1.420,17
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.286,64	1.286,64
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	117,39	234,78
8.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	60,70	485,60
8.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	283,88	283,88
8.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.641,59	2.641,59
8.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	208,48	1.876,32
8.13	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.234,66	1.234,66
8.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	72,21	144,42
8.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	102,40	307,20
8.16	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	16,59	16,59
8.17	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	9,44	9,44
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	224,67	1.797,36
8.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	731,87	2.927,48
8.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.130,75	2.261,50
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	35,46	212,76
8.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	46,69	93,38
8.23	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,62	54,48
8.24	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,64	19,28
8.25	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	15,86	15,86

Página 4

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.
CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



8.28	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	20,04	20,04
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						21.243,81
9.1	COMP - 03	LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST.	PRÓPRIA	UND	66,00	8,99	593,34
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	66,00	40,70	2.686,20
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,82	35,64
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	28,33	84,99
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	17,05	358,05
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,46	68,92
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	49,63	99,26
9.8	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,42	48,84
9.9	COMP - 04	LUMINARIA ARANDELA, TIPO TARTARUGA C/ LAMPADA DE LED	PRÓPRIA	UND	8,00	76,57	612,56
9.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	400,00	5,98	2.392,00
9.11	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,47	2.241,00
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	47,00	243,62	11.450,14
9.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	43,24	129,72
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	198,83	198,83
9.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	24,25	72,75
9.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,57	171,57
10	PISOS						59.852,52
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	257,01	40,13	10.313,81
10.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	7,44	26,48	197,01
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	397,38	96,24	38.243,85
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,62	9,14	3.661,67
10.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	4,74	92,67	439,26
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	96,85	26,45	2.561,68
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,90	252,00	2.746,80
10.8	73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	9,50	177,73	1.688,44
11	PINTURAS						39.164,65
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	109,12	15,01	1.637,89
11.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	660,78	10,81	7.143,03
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	522,39	16,00	8.358,24
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.096,53	13,50	14.803,16

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	59,22	17,66	1.045,83
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	73,92	21,81	1.612,20
11.7	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	18,30	25,20	461,16
11.8	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	91,49	9,87	903,01
11.9	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	39,28	14,50	569,56
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	22,00	43,59	958,98
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	25,00	16,97	424,25
11.12	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	82,88	15,05	1.247,34
12	DIVERSOS						7.239,61
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,71	11,42	738,99
12.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,90	484,07	435,66
12.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	7,12	322,81	2.298,41
12.4	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	29,85	92,60	2.764,11
12.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	250,61	1.002,44
13	MURO EXTERNO						69.198,97
13.1	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	251,99	274,61	69.198,97
VALOR ORÇAMENTO:							352.325,95
VALOR BDI TOTAL:							88.368,60
VALOR TOTAL:							440.694,55



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2019 SEDUC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE VALORES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97391899	7,13	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00669869	33,16	33,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98695949	21,46	21,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,44131772	16,44	73,02
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14804392	11,26	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,99	
VALOR COM ENCARGOS:					155,32	
VALOR BDI (25.08%):					38,95	
VALOR COM BDI:					194,27	

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12832646	9,63	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28326457	7,13	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,85	
VALOR COM ENCARGOS:					19,24	
VALOR BDI (25.08%):					4,83	
VALOR COM BDI:					24,07	

1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03653141	11,74	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10285448	9,64	0,99
TOTAL SERVICO:					1,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,60	
VALOR COM ENCARGOS:					2,02	
VALOR BDI (25.08%):					0,51	

Página 7

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

VALOR COM BDI: 2,53

1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25194343	13,00	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71004033	9,64	6,84
TOTAL SERVIÇO:					10,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,41	
VALOR COM ENCARGOS:					14,53	
VALOR BDI (25.08%):					3,64	
VALOR COM BDI:					18,17	

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06909921	9,63	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69099217	7,13	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,76
VALOR COM ENCARGOS:					10,36
VALOR BDI (25.08%):					2,60
VALOR COM BDI:					12,96

1.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22197664	11,74	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29356135	9,64	22,11
TOTAL SERVIÇO:					24,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,03	
VALOR COM ENCARGOS:					34,75	
VALOR BDI (25.08%):					8,72	
VALOR COM BDI:					43,47	

1.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12939735	11,74	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25407143	9,64	2,45
TOTAL SERVIÇO:					3,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70	
VALOR COM ENCARGOS:					5,67	
VALOR BDI (25.08%):					1,42	



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR COM BDI: 7,09

1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24678640	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					3,26
VALOR BDI (25.08%):					0,82
VALOR COM BDI:					4,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61544241	7,13	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					18,66
VALOR SEM ENCARGOS:					18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,89
VALOR COM ENCARGOS:					34,55
VALOR BDI (25.08%):					8,67
VALOR COM BDI:					43,22

2.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24654671	27,62	6,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69033077	9,64	6,65
TOTAL SERVICOS:					13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					13,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					17,60
VALOR BDI (25.08%):					4,41
VALOR COM BDI:					22,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67796310	7,13	11,97
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08574083	46,00	49,94
TOTAL MATERIAL:					49,94
VALOR SEM ENCARGOS:					61,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,20
VALOR COM ENCARGOS:					72,11



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

VALOR BDI (25.08%): 18,09
 VALOR COM BDI: 90,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67827594	7,13	11,97
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97
VALOR SEM ENCARGOS:					11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,20
VALOR COM ENCARGOS:					22,17
VALOR BDI (25.08%):					5,56
VALOR COM BDI:					27,73

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,08560921	63,44	68,87
TOTAL MATERIAL:					68,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29607524	270,43	80,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,92150481	11,74	69,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,92150481	9,64	57,08
TOTAL SERVICO:					206,67
VALOR SEM ENCARGOS:					275,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,55
VALOR COM ENCARGOS:					339,09
VALOR BDI (25.08%):					85,04
VALOR COM BDI:					424,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38894879	9,63	80,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,07980339	7,13	64,76
TOTAL MAO DE OBRA:					145,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20725638	55,00	11,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,54564292	1,10	33,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,54564292	0,46	14,05
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	231,92976043	0,42	97,41
TOTAL MATERIAL:					156,46
VALOR SEM ENCARGOS:					301,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					124,00
VALOR COM ENCARGOS:					425,98



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR BDI (25.08%): 106,84

VALOR COM BDI: 532,82

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96081709	9,63	28,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86939031	7,13	70,40
TOTAL MAO DE OBRA:					98,90	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61022441	55,00	33,56
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,76490256	4,44	78,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60696751	76,75	46,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	363,68703299	0,46	167,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25956497	69,75	18,10
TOTAL MATERIAL:					344,42	

VALOR SEM ENCARGOS: 443,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 84,27

VALOR COM ENCARGOS: 527,59

VALOR BDI (25.08%): 132,32

VALOR COM BDI: 659,91

3.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26796591	11,74	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07305473	9,64	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05570299	216,15	12,04
TOTAL SERVICOS:					15,89	

VALOR SEM ENCARGOS: 15,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,65

VALOR COM ENCARGOS: 18,54

VALOR BDI (25.08%): 4,65

VALOR COM BDI: 23,19

3.5. COMP - 01 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,18433219	12,18	14,43
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,98694349	1,57	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,98	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,08275897	9,63	48,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49347174	9,63	4,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94777396	9,63	38,01

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,93471745	7,13	35,20
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98694349	8,75	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						135,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,46735872	28,37
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	53,29494845	236,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	17,76498282	82,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,88249141	71,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,34543022	3,89
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,22699700	1,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85459437	43,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61881357	47,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	344,44327796	15,00
TOTAL MATERIAL:					674,39
VALOR SEM ENCARGOS:					825,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					124,32
VALOR COM ENCARGOS:					950,22
VALOR BDI (25.08%):					238,32
VALOR COM BDI:					1.188,54

3.6. COMP - 01 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,18433219	14,43
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,98694349	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,08275897	48,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49347174	4,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94777396	38,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,93471745	35,20
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98694349	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					135,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,46735872	28,37
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	53,29494845	236,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	17,76498282	82,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,88249141	71,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,34543022	3,89
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,22699700	1,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85459437	43,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61881357	47,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	344,44327796	158,44

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME - CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



TOTAL MATERIAL:	674,39
VALOR SEM ENCARGOS:	825,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,32
VALOR COM ENCARGOS:	950,22
VALOR BDI (25.08%):	238,32
VALOR COM BDI:	1.188,54

3.7. COMP - 01 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,18433219	12,18	14,43
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,98694349	1,57	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,08275897	9,63	48,93
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49347174	9,63	4,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94777396	9,63	38,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,93471745	7,13	35,20
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98694349	8,75	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					135,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,46735872	11,50	28,37
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	53,29494845	4,44	236,63
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	17,76498282	4,64	82,43
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,88249141	8,07	71,68
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,34543022	11,26	3,89
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,22699700	8,30	1,88
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85459437	51,00	43,58
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61881357	76,75	47,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	344,44327796	0,46	158,44
TOTAL MATERIAL:					674,39

VALOR SEM ENCARGOS:	825,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,32
VALOR COM ENCARGOS:	950,22
VALOR BDI (25.08%):	238,32
VALOR COM BDI:	1.188,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98686773	9,63	9,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10529185	7,13	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01480302	51,00	0,75

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15137165	1,10	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15137165	0,46	0,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,67169319	0,42	10,36
TOTAL MATERIAL:						14,47
VALOR SEM ENCARGOS:						31,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						46,67
VALOR BDI (25.08%):						11,70
VALOR COM BDI:						58,37

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48030163	9,63	14,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81583665	7,13	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:					27,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04075764	51,00	2,08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,10871135	1,10	6,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,10871135	0,46	2,81
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	46,38278413	0,42	19,48
TOTAL MATERIAL:					31,09
VALOR SEM ENCARGOS:					58,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,18
VALOR COM ENCARGOS:					81,47
VALOR BDI (25.08%):					20,43
VALOR COM BDI:					101,90

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70467920	12,18	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,13943150	7,84	95,18
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73733912	9,63	45,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,40209238	9,63	71,26
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97389130	9,63	19,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,84334780	7,13	84,48
TOTAL MAO DE OBRA:					315,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18433478	11,50	13,62
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61536061	51,00	31,38
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,21673902	5,08	300,82
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,86653828	76,75	66,51

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI-ME CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	323,32339507	0,46	148,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59216739	16,44	9,74
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,97389130	11,26	22,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,93472825	8,07	39,82
TOTAL MATERIAL:						632,85
VALOR SEM ENCARGOS:						956,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						274,08
VALOR COM ENCARGOS:						1.231,04
VALOR BDI (25.08%):						308,74
VALOR COM BDI:						1.539,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85562716	9,63	17,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03638751	7,13	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						25,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,93517860	4,21	20,78
TOTAL MATERIAL:						20,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00523129	517,04	2,70
TOTAL SERVICIO:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						48,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						71,29
VALOR BDI (25.08%):						17,88
VALOR COM BDI:						89,17

4.5. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	0,98716181	13,24	13,07
TOTAL MATERIAL:						13,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,07
VALOR BDI (25.08%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09858602	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14787904	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601375	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39564040	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					5,12	
VALOR BDI (25.08%):					1,28	
VALOR COM BDI:					6,40	

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59209808	9,63	5,70
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,59209808	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,92	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02467075	301,25	7,43
TOTAL SERVICO:					7,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96	
VALOR COM ENCARGOS:					27,31	
VALOR BDI (25.08%):					6,85	
VALOR COM BDI:					34,16	

5.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59201892	9,63	5,70
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,59201892	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,92	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01973396	427,80	8,44
TOTAL SERVICO:					8,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,35	
VALOR COM ENCARGOS:					30,71	
VALOR BDI (25.08%):					7,70	
VALOR COM BDI:					38,41	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71057982	9,63	6,84
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,71057982	7,13	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:					11,91	



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08560805	39,40	42,77
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,89533128	2,00	15,79
TOTAL MATERIAL:					58,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,15	
VALOR COM ENCARGOS:					80,62	
VALOR BDI (25.08%):					20,22	
VALOR COM BDI:					100,84	

5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19716968	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19716968	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,41602801	2,86	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,81	
VALOR COM ENCARGOS:					7,31	
VALOR BDI (25.08%):					1,83	
VALOR COM BDI:					9,14	

5.6. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00147861	4921,52	7,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03745805	11,74	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00374581	9,64	0,04
TOTAL SERVICO:					7,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					8,08	
VALOR BDI (25.08%):					2,03	
VALOR COM BDI:					10,11	

5.7. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69085509	9,63	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69085509	7,13	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					11,58	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,01973871	446,65	8,82
TOTAL SERVIÇO:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						20,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,06
VALOR COM ENCARGOS:						31,46
VALOR BDI (25.08%):						7,89
VALOR COM BDI:						39,35

6.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88821298	7,84	6,96
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88821298	9,63	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,24672583	10,90	2,69
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,96070994	4,56	13,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,24672583	11,26	2,78
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,26987762	24,30	55,16
TOTAL MATERIAL:					74,13
VALOR SEM ENCARGOS:					89,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,22
VALOR COM ENCARGOS:					102,86
VALOR BDI (25.08%):					25,80
VALOR COM BDI:					128,66

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98696299	7,84	7,74
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98696299	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,45437047	4,31	14,89
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11843556	11,26	1,33
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,45437047	1,35	4,66
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31266078	16,46	21,61
TOTAL MATERIAL:					42,49
VALOR SEM ENCARGOS:					59,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,69
VALOR COM ENCARGOS:					74,42
VALOR BDI (25.08%):					18,66
VALOR COM BDI:					93,08

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08545523	9,63	10,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08545523	7,13	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,56365696	0,51	16,61
TOTAL MATERIAL:						16,61

VALOR SEM ENCARGOS: 34,80
VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,50
VALOR COM ENCARGOS: 50,30
VALOR BDI (25.08%): 12,62
VALOR COM BDI: 62,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08539485	9,63	10,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08539485	7,13	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,92033557	0,51	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02

VALOR SEM ENCARGOS: 21,21
VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,50
VALOR COM ENCARGOS: 36,71
VALOR BDI (25.08%): 9,21
VALOR COM BDI: 45,92

6.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29620891	9,63	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31595616	7,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00246840	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31990562	1,10	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31990562	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64

VALOR SEM ENCARGOS: 5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,35
VALOR COM ENCARGOS: 10,09
VALOR BDI (25.08%): 2,53
VALOR COM BDI: 12,62

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

6.6. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	2,95870423	0,03	0,09
00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,32545746	17,20	5,60
00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,21697164	5,10	1,11
00012618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,34518216	41,03	14,16
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,21697164	10,26	2,23
00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,52866386	14,10	21,55
00012627 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,43394329	0,40	0,17
TOTAL MATERIAL:					44,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65584610	9,64	6,32
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56314004	12,98	7,31
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01301829	12,64	0,16
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01804810	11,79	0,21

TOTAL SERVICOS: 14,00

VALOR SEM ENCARGOS: 58,91

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,47

VALOR COM ENCARGOS: 65,38

VALOR BDI (25.08%): 16,40

VALOR COM BDI: 81,78

6.7. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29630520	9,63	2,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29630520	7,13	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197537	386,07	0,76
TOTAL SERVICOS:					0,76

VALOR SEM ENCARGOS: 5,72

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,36

VALOR COM ENCARGOS: 10,08

VALOR BDI (25.08%): 2,53

VALOR COM BDI: 12,61

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

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49330234	9,63	4,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49330234	7,13	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,95981399	1,34	3,97
TOTAL MATERIAL:					3,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197321	386,07	0,76
TOTAL SERVICO:					0,76

VALOR SEM ENCARGOS: 13,00
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,16
VALOR COM ENCARGOS: 20,16
VALOR BDI (25.08%): 5,06
VALOR COM BDI: 25,22

6.9. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49358991	7,84	3,87
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19743597	7,84	1,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49358991	9,63	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05923079	21,46	1,27
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,98717981	3,55	3,50
TOTAL MATERIAL:					4,77

VALOR SEM ENCARGOS: 14,94
VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,67
VALOR COM ENCARGOS: 23,61
VALOR BDI (25.08%): 5,92
VALOR COM BDI: 29,53

6.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46450912	4,64	2,16
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,98621893	27,00	26,63
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28600349	5,01	1,43
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02958656	12,50	0,37
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16765722	13,53	2,27
TOTAL MATERIAL:					32,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15779502	10,28	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15779502	11,69	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34517662	11,74	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35503881	9,64	3,42
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03254522	16,30	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03254522	261,53	8,51
TOTAL SERVIÇO:						19,97
VALOR SEM ENCARGOS:						52,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,59
VALOR COM ENCARGOS:						58,42
VALOR BDI (25.08%):						14,65
VALOR COM BDI:						73,07

6.11. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49349273	7,84	3,87
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49349273	9,63	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,94794176	1,82	7,19
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,98698544	29,95	29,56
TOTAL MATERIAL:						36,75
VALOR SEM ENCARGOS:						45,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,34
VALOR COM ENCARGOS:						52,71
VALOR BDI (25.08%):						13,22
VALOR COM BDI:						65,93

6.12. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29615877	7,84	2,32
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29615877	9,63	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,97439179	3,34	6,59
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59231754	7,10	4,21
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,08591549	5,23	5,68
TOTAL MATERIAL:						16,48
VALOR SEM ENCARGOS:						21,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						26,06
VALOR BDI (25.08%):						6,54



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR COM BDI: 32,60

6.13. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49355515	9,63	4,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78968824	7,13	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03602952	51,00	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,15956821	0,46	2,83
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,13517683	3,90	4,43
TOTAL MATERIAL:					9,10
VALOR SEM ENCARGOS:					19,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,85
VALOR COM ENCARGOS:					28,33
VALOR BDI (25.08%):					7,11
VALOR COM BDI:					35,44

6.14. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,07987178	34,50	2,76
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01281893	12,50	0,16
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00236657	40,89	0,10
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08874643	78,44	6,96
00040870 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,03537495	35,53	36,79
TOTAL MATERIAL:					46,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36583248	9,64	3,53
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27314177	12,98	3,55
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01301615	12,64	0,16
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01804511	11,79	0,21
TOTAL SERVICO:					7,45
VALOR SEM ENCARGOS:					54,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,40
VALOR COM ENCARGOS:					57,62
VALOR BDI (25.08%):					14,45
VALOR COM BDI:					72,07

6.15. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46452197	4,64	2,16

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME - CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Nova de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME CNPJ: 26.991.913/0001-00

00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,98624621	28,04	27,65
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28601141	5,01	1,43
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02958739	12,50	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16766186	13,53	2,27
TOTAL MATERIAL:						33,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15779939	10,28	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15779939	11,69	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39449848	11,74	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43394833	9,64	4,18
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04240859	16,30	0,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04240859	261,53	11,09
TOTAL SERVICOS:						24,05
VALOR SEM ENCARGOS:						57,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						64,32
VALOR BDI (25.08%):						16,13
VALOR COM BDI:						80,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70102402	7,84	29,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70102402	9,63	35,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38171564	9,63	13,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38171564	7,13	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01046156	51,00	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98693974	123,45	121,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69753636	1,10	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69753636	0,46	0,78
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,96081922	24,67	73,04
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,98693974	52,50	51,81
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98693974	36,66	36,18
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,89551793	0,27	2,13
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,98693974	191,18	188,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24673494	11,26	2,78
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,92163844	1,38	8,17
TOTAL MATERIAL:						487,81

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI-ME - CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23


 Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR SEM ENCARGOS:	575,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,82
VALOR COM ENCARGOS:	650,44
VALOR BDI (25.08%):	163,13
VALOR COM BDI:	813,57

7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70098761	7,84	29,02
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70098761	9,63	35,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38170205	9,63	13,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38170205	7,13	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:					87,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01046146	51,00	0,53
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98693003	123,45	121,84
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69751965	1,10	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69751965	0,46	0,78
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,96079009	24,67	73,04
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98693003	46,00	45,40
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,97386006	36,66	72,36
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,89544024	0,27	2,13
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	0,98693003	166,98	164,80
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19738601	11,26	2,22
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,92158018	1,38	8,17
TOTAL MATERIAL:					493,14

VALOR SEM ENCARGOS:	580,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,81
VALOR COM ENCARGOS:	655,76
VALOR BDI (25.08%):	164,46
VALOR COM BDI:	820,22

7.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70100884	7,84	29,02
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70100884	9,63	35,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38170997	9,63	13,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38170997	7,13	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:					87,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01046152	51,00	0,53
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98693569	123,45	121,84

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69752939	1,10	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69752939	0,46	0,78
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,96080708	24,67	73,04
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98693569	46,00	45,40
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,97387138	36,66	72,36
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,89548554	0,27	2,13
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	0,98693569	142,78	140,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19738714	11,26	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,92161415	1,38	8,17
TOTAL MATERIAL:						469,25
VALOR SEM ENCARGOS:						557,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,82
VALOR COM ENCARGOS:						631,88
VALOR BDI (25.08%):						158,48
VALOR COM BDI:						790,36

7.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99362116	7,84	15,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99362116	9,63	19,19
TOTAL MAO DE OBRA:					34,82

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	0,98694117	243,79	240,61
TOTAL MATERIAL:					240,61
VALOR SEM ENCARGOS:					275,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,67
VALOR COM ENCARGOS:					305,10
VALOR BDI (25.08%):					77
VALOR COM BDI:					381,62

7.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29612047	7,84	2,32
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29612047	9,63	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,17

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,97413642	0,27	0,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,03948272	11,26	0,44
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,98706821	1,38	1,36
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,19741364	123,45	24,37
TOTAL MATERIAL:					26,70
VALOR SEM ENCARGOS:					31,87

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI-ME, CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FORTUZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,42
 VALOR COM ENCARGOS: 36,29
 VALOR BDI (25.08%): 9,10
 VALOR COM BDI: 45,39

7.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34547630	7,84	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,98707515	9,95	9,82
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,94830059	0,15	0,59
TOTAL MATERIAL:					10,41
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					15,43
VALOR BDI (25.08%):					3,87
VALOR COM BDI:					19,30

7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09868689	7,84	0,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09868689	9,63	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01973737	11,26	0,22
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,98686892	3,41	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,59
VALOR SEM ENCARGOS:					5,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					6,78
VALOR BDI (25.08%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,48

7.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98689213	9,63	9,50
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34541225	9,63	3,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24672303	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049345	55,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28295977	17,90	22,96

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14803382	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32567440	20,56	6,70
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98689213	119,80	118,23
TOTAL MATERIAL:						147,99
VALOR SEM ENCARGOS:						162,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,42
VALOR COM ENCARGOS:						175,00
VALOR BDI (25.08%):						43,89
VALOR COM BDI:						218,89

7.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,96087130	9,63	28,51
12543 SERVENTE	H	2,96087130	7,13	21,10
TOTAL MAO DE OBRA:				49,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00789566	51,00	0,40
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,56256555	1,10	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80295816	0,46	1,29
11222 GRADE DE FERRO	M2	0,98695710	98,62	97,33
TOTAL MATERIAL:				99,64
VALOR SEM ENCARGOS:				149,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):				42,28
VALOR COM ENCARGOS:				191,55
VALOR BDI (25.08%):				48,04
VALOR COM BDI:				239,59

8.1. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01457971	40,65	0,59
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,98511556	9,40	9,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01970231	14,88	0,29
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02216510	35,30	0,78
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,98511556	1,25	1,23
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03595672	1,27	0,05
TOTAL MATERIAL:				12,20

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13299060	9,81	1,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13299060	11,79	1,57
TOTAL SERVICOS:				2,87
VALOR SEM ENCARGOS:				15,07

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI-ME - CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,29
VALOR COM ENCARGOS: 16,36
VALOR BDI (25.08%): 4,10
VALOR COM BDI: 20,46

8.2. COMP - 02 - CAIXA EM ALVANARIA (60X60X50)CM DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49344820	7,13	3,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49344820	9,63	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,67241004	0,42	10,36
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09868964	76,75	7,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,63309924	0,46	12,71
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11625640	51,00	5,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54383609	1,10	8,30
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,35528271	98,62	35,04
TOTAL MATERIAL:					79,91

VALOR SEM ENCARGOS: 88,18
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,05
VALOR COM ENCARGOS: 95,23
VALOR BDI (25.08%): 23,88
VALOR COM BDI: 119,11

8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51312091	7,84	4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51312091	9,63	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32563442	1,75	0,57
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02269574	33,90	0,77
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99663869	8,54	8,51
TOTAL MATERIAL:					9,85

VALOR SEM ENCARGOS: 18,81
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,84
VALOR COM ENCARGOS: 26,45
VALOR BDI (25.08%): 6,63
VALOR COM BDI: 33,08

8.4. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,98663895	2,49	2,46

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME CNPJ: 26.991.913/0001-00

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04538539	14,88	0,68
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98663895	20,00	19,73
TOTAL MATERIAL:						22,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13812945	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13812945	1,63
TOTAL SERVICIO:					2,99
VALOR SEM ENCARGOS:					25,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					27,18
VALOR BDI (25.08%):					6
VALOR COM BDI:					34,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25693365	25,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25693365	31,36
TOTAL MAO DE OBRA:					56,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97389918	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,97389918	31,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10538354	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98694959	163,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97389918	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98694959	84,78
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,98694959	65,28
TOTAL MATERIAL:					34
VALOR SEM ENCARGOS:					404,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,45
VALOR COM ENCARGOS:					452,92
VALOR BDI (25.08%):					113,59
VALOR COM BDI:					566,51

8.6. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96083200	23,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96083200	28,51
TOTAL MAO DE OBRA:					51,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,97388800	42,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,48041601	0,30

Página 30

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME - CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,97388800	95,32	188,15
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,97388800	28,73	56,71
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	0,98694400	761,72	751,77
TOTAL MATERIAL:						1039,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1.091,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,06
VALOR COM ENCARGOS:						1.135,41
VALOR BDI (25.08%):						284,76
VALOR COM BDI:						1.420,17

8.7. C-1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,94778096	7,84	30,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,94778096	9,63	38,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46736310	9,63	23,75
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,46736310	7,13	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						110,31

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02960836	55,00	1,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12511758	4,64	5,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,16616304	0,46	7,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,23049625	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03947781	69,75	2,75
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	0,98694524	389,60	384,51
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,97389048	109,28	215,71
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,97389048	74,01	146,09
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,97389048	30,68	60,56
TOTAL MATERIAL:						824,36
VALOR SEM ENCARGOS:						934,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						93,98
VALOR COM ENCARGOS:						1.028,65
VALOR BDI (25.08%):						257,99
VALOR COM BDI:						1.286,64

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64150035	7,84	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64150035	9,63	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27633861	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,98692362	74,01	73,04

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

TOTAL MATERIAL:	73,10
VALOR SEM ENCARGOS:	84,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	93,85
VALOR BDI (25.08%):	23,54
VALOR COM BDI:	117,39

8.9. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64149435	7,84	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64149435	9,63	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27633603	0,20	0,00
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,98691438	28,09	27,72
TOTAL MATERIAL:					27,78
VALOR SEM ENCARGOS:					38,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,54
VALOR COM ENCARGOS:					48,53
VALOR BDI (25.08%):					12,17
VALOR COM BDI:					60,70

8.10. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59710235	7,84	4,68
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59710235	9,63	5,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15822730	9,63	30,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,77363429	7,13	41,18
TOTAL MAO DE OBRA:					87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02171282	11,50	0,25
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10362933	51,00	5,29
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,72715556	4,64	8,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,38872534	1,10	5,93
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10362933	21,03	2,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,12796193	0,46	12,94
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04145173	69,75	2,89
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	107,08364452	0,26	27,84
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,39477841	24,66	9,74
TOTAL MATERIAL:					75,07
VALOR SEM ENCARGOS:					157,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					69,87
VALOR COM ENCARGOS:					226,96

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI-ME - CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.988.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR BDI (25.08%): 56,92
VALOR COM BDI: 283,88

8.11. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,88230151	9,63	85,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,93461195	7,13	35,20
TOTAL MAO DE OBRA:					120,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10757454	51,00	5,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	71,94664227	0,46	33,10
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,92153434	113,36	671,27
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,97384478	187,00	369,11
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,98692239	168,23	166,03
TOTAL MATERIAL:					1245,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,94768956	20,10	79,35
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,93485602	24,96	198,05
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,22699215	72,52	16,46
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,22699215	102,53	23,27
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,44781159	12,13	66,08
TOTAL SERVICO:					383,21

VALOR SEM ENCARGOS: 1.748,92
VALOR ENCARGOS (85.20%): 363,00
VALOR COM ENCARGOS: 2.111,92
VALOR BDI (25.08%): 529,87
VALOR COM BDI: 2.641,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96068692	7,84	23,21
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96068692	9,63	28,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46723910	7,13	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					69,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00394758	55,00	0,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,96068692	1,10	3,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,96068692	0,46	1,36
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98689564	5,80	5,72
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,97379128	1,40	2,76
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98689564	1,90	1,88
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,98689564	10,45	10,31

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,98689564	2,91	2,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32567556	8,54	2,78
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48034346	3,08	4,56
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49344782	5,24	2,59
TOTAL MATERIAL:						38,31
VALOR SEM ENCARGOS:						107,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,06
VALOR COM ENCARGOS:						166,68
VALOR BDI (25.08%):						41,80
VALOR COM BDI:						208,48

8.13. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	987
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	987,10
VALOR BDI (25.08%):	247,56
VALOR COM BDI:	1.234,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53299275	7,84	4,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53299275	9,63	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18442832	0,20	0,24
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,98702360	40,78	40,25
TOTAL MATERIAL:						40,49
VALOR SEM ENCARGOS:						49,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						57,73
VALOR BDI (25.08%):						14,48
VALOR COM BDI:						72,21

8.15. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60204681	7,84	4,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60204681	9,63	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92774426	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,98696198	63,03	62,21
TOTAL MATERIAL:						62,40
VALOR SEM ENCARGOS:						72,92



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,95
VALOR COM ENCARGOS: 81,87
VALOR BDI (25.08%): 20,53
VALOR COM BDI: 102,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18741701	7,84	1,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18741701	9,63	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00937085	43,56	0,41
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01479608	32,16	0,48
11981 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	0,98640533	6,40	6,31
TOTAL MATERIAL:					7,20
VALOR SEM ENCARGOS:					10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					13,26
VALOR BDI (25.08%):					3,33
VALOR COM BDI:					16,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18741075	7,84	1,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18741075	9,63	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00887735	43,56	0,39
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00355094	32,16	0,11
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,98637237	1,00	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					7,55
VALOR BDI (25.08%):					1,89
VALOR COM BDI:					9,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96071268	7,84	23,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96071268	9,63	28,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46726057	7,13	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					69,31



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00345416	55,00	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,46726057	1,10	2,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46726057	0,46	1,13
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,97380846	0,80	1,58
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,94761691	1,60	6,32
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98690423	3,58	3,53
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,97380846	1,27	2,51
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,98690423	2,28	2,25
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,98690423	2,49	2,46
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18428508	2,33	2,76
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,93452114	5,23	25,81
TOTAL MATERIAL:					51
VALOR SEM ENCARGOS:					120,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,06
VALOR COM ENCARGOS:					179,62
VALOR BDI (25.08%):					45,05
VALOR COM BDI:					224,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97388246	7,84	15,48
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97388246	9,63	19,00
TOTAL MAO DE OBRA:					34,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98694123	293,29	289,46
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97388246	0,18	0,36
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98694123	190,00	187,52
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98694123	16,06	15,52
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55268709	0,20	0,11
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97388246	1,72	3,40
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98694123	24,90	24,57
TOTAL MATERIAL:					521,27
VALOR SEM ENCARGOS:					555,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,37
VALOR COM ENCARGOS:					585,12
VALOR BDI (25.08%):					146,75
VALOR COM BDI:					731,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96083857	7,84	23,21
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96083857	9,63	28,51

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI-ME CNPJ: 26.991.913/001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neit de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



TOTAL MAO DE OBRA: 51,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98694619	1,35	1,33
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97389238	0,18	0,36
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98694619	16,06	15,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55268986	0,20	0,11
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98694619	5,80	5,72
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09869462	8,05	0,79
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97389238	1,72	3,40
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,98694619	296,00	292,14
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,98694619	495,00	488,54

TOTAL MATERIAL: 808,24

VALOR SEM ENCARGOS: 859,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 44,06

VALOR COM ENCARGOS: 904,02

VALOR BDI (25.08%): 228,73

VALOR COM BDI: 1.130,75

8.21. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49364481	9,63	4,75

TOTAL MAO DE OBRA: 4,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,98728962	19,80	19,55

TOTAL MATERIAL: 19,55

VALOR SEM ENCARGOS: 24,30

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,05

VALOR COM ENCARGOS: 28,35

VALOR BDI (25.08%): 7,11

VALOR COM BDI: 35,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49358756	9,63	4,75

TOTAL MAO DE OBRA: 4,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,98717513	28,90	28,53

TOTAL MATERIAL: 28,53

VALOR SEM ENCARGOS: 33,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,05

VALOR COM ENCARGOS: 37,33

VALOR BDI (25.08%): 9,36



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

VALOR COM BDI: 46,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24688350	9,63	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98753396	6,50	6,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34563688	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,89
VALOR BDI (25.08%):						2,73
VALOR COM BDI:						13,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14799476	9,63	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98663177	4,94	4,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98663177	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (25.08%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,64

8.25. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08881606	7,84	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08881606	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,98684503	9,54	9,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00246712	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78947602	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00394738	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						11,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR COM ENCARGOS: 12,68
VALOR BDI (25.08%): 3,18
VALOR COM BDI: 15,86

8.26. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08883108	7,84	0,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08883108	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	0,98701200	12,79	12,62
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00345454	43,56	0,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98701200	0,20	0,20
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00542857	32,16	0,17
TOTAL MATERIAL:					13,14

VALOR SEM ENCARGOS: 14,70
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,32
VALOR COM ENCARGOS: 16,02
VALOR BDI (25.08%): 4,02
VALOR COM BDI: 20,04

9.1. COMP - 03 - LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST. (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19736382	4,64	0,92
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19736382	6,61	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,98681909	3,12	3,08
TOTAL MATERIAL:					3,08

VALOR SEM ENCARGOS: 5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,89
VALOR COM ENCARGOS: 7,19
VALOR BDI (25.08%): 1,80
VALOR COM BDI: 8,99

9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,98691736	2,92	2,88
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,98691736	26,20	25,86
TOTAL MATERIAL:					28,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06809729	9,80	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16333482	11,83	1,93

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

TOTAL SERVIÇO:	2,60
VALOR SEM ENCARGOS:	31,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	32,54
VALOR BDI (25.08%):	8,16
VALOR COM BDI:	40,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20718109	7,84	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20718109	9,76	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98657661	7,60	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						14,25
VALOR BDI (25.08%):						3,57
VALOR COM BDI:						17,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36518996	7,84	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36518996	9,76	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98699988	10,89	10,75
TOTAL MATERIAL:						10,75
VALOR SEM ENCARGOS:						17,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,48
VALOR COM ENCARGOS:						22,65
VALOR BDI (25.08%):						5,68
VALOR COM BDI:						28,33

9.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20735490	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20735490	9,76	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98740429	6,96	6,87
TOTAL MATERIAL:						6,87



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	13,63
VALOR BDI (25.08%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,05

9.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36525016	7,84	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36525016	9,76	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,42	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,98716261	15,85	15,65
TOTAL MATERIAL:					15,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	27,55
VALOR BDI (25.08%):	6,91
VALOR COM BDI:	34,46

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52310852	7,84	4,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52310852	9,76	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98699722	22,93	22,63
TOTAL MATERIAL:					22,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	39,68
VALOR BDI (25.08%):	9,95
VALOR COM BDI:	49,63

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28602690	7,84	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28602690	9,76	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,98629967	10,34	10,20
TOTAL MATERIAL:					10,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,23
---------------------	-------

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,29
 VALOR COM ENCARGOS: 19,52
 VALOR BDI (25.08%): 4,90
 VALOR COM BDI: 24,42

9.9. COMP - 04 - LUMINARIA ARANDELA, TIPO TARTARUGA C/ LAMPADA DE LED (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19740117	4,64	0,92
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19740117	6,61	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,98700582	38,48	37,98
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,98700582	19,38	19,38
TOTAL MATERIAL:					57,11

VALOR SEM ENCARGOS: 59,33
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,89
 VALOR COM ENCARGOS: 61,22
 VALOR BDI (25.08%): 15,35
 VALOR COM BDI: 76,57

9.10. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10864785	7,84	0,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10864785	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00746193	1,23	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24

VALOR SEM ENCARGOS: 3,15
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,83
 VALOR COM ENCARGOS: 4,78
 VALOR BDI (25.08%): 1,20
 VALOR COM BDI: 5,98

9.11. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11835857	7,84	0,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11835857	9,76	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00604783	2,10	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11

Página 42

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME - CNPJ: 26.991.913/001-00
 ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.888.833 - 24

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324166/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (25.08%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,47

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96030071	7,84	23,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96030071	9,76	28,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46691727	7,13	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						69,69

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,84120286	1,44	17,05
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98676690	1,37	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98676690	7,41	7,31
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98676690	1,83	1,81
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09867669	9,87	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96030071	2,99	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98676690	2,61	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,96030071	0,78	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98676690	22,29	22,00
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97353381	0,75	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,71

VALOR SEM ENCARGOS:	135,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,37
VALOR COM ENCARGOS:	194,77
VALOR BDI (25.08%):	48,85
VALOR COM BDI:	243,62

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52300002	7,84	4,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52300002	9,76	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98679250	17,76	17,53
TOTAL MATERIAL:						17,53

VALOR SEM ENCARGOS:	26,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	34,57
VALOR BDI (25.08%):	8,67
VALOR COM BDI:	43,24

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.991.913/001-00
 Contato: (88) 9 96190519
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME - CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

9.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18436845	7,84	9,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18436845	9,76	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					20,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98697371	30,60	30,20
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98697371	30,10	29,71
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98697371	24,88	24,56
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98697371	36,37	35,90
TOTAL MATERIAL:					120,37
VALOR SEM ENCARGOS:					141,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,74
VALOR COM ENCARGOS:					158,96
VALOR BDI (25.08%):					39,87
VALOR COM BDI:					198,83

9.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29607592	7,84	2,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29607592	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,98691973	9,87	9,74
TOTAL MATERIAL:					9,74
VALOR SEM ENCARGOS:					14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					19,39
VALOR BDI (25.08%):					4,86
VALOR COM BDI:					24,25

9.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59216895	7,84	4,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59216895	9,76	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:					10,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,98694825	119,43	117,87
TOTAL MATERIAL:					117,87
VALOR SEM ENCARGOS:					128,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,88
VALOR COM ENCARGOS:					137,17



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR BDI (25.08%): 34,40
VALOR COM BDI: 171,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03553455	12,18	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39482827	9,63	3,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08577776	7,13	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					11,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03277075	51,00	1,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04343111	76,75	3,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85777760	0,46	4,99
TOTAL MATERIAL:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					21,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,12
VALOR COM ENCARGOS:					32,08
VALOR BDI (25.08%):					8,05
VALOR COM BDI:					40,13

10.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,64634802	0,90	1,48
TOTAL MATERIAL:					1,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03056095	384,16	11,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29377947	11,74	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14688973	9,64	1,42
TOTAL SERVICO:					16,61
VALOR SEM ENCARGOS:					18,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					21,17
VALOR BDI (25.08%):					5,31
VALOR COM BDI:					26,48

10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59211937	9,63	5,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59211937	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,92

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.991.913/001-00
 Contato: (88) 9 96190519
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08555217	39,40	42,77
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,89492493	2,00	15,79
TOTAL MATERIAL:						58,56
VALOR SEM ENCARGOS:						68,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						76,94
VALOR BDI (25.08%):						19,30
VALOR COM BDI:						96,24

10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19716968	9,63	1,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19716968	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,41602801	2,86	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (25.08%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,14

10.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0,98667279	58,99	58,20
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,27280790	1,68	2,14
TOTAL MATERIAL:						60,34

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53971002	12,49	6,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26936167	9,64	2,60
TOTAL SERVICO:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						69,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						74,09
VALOR BDI (25.08%):						18,58
VALOR COM BDI:						92,67

10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49329182	9,63	4,75

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI-ME CNPJ: 26.991.913/001-00
 ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.980.803 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19731672	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

MATERIAL	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00147988	46,00	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45382847	0,46	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,98658363	9,60	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						21,15
VALOR BDI (25.08%):						5,30
VALOR COM BDI:						26,45

10.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17764455	440,01	78,17
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51319539	17,78	9,12
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06908400	337,56	23,32
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,98691420	21,28	21,00
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51319539	10,91	5,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11842971	18,90	2,24
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51319539	5,67	2,91
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11842971	12,13	1,44
TOTAL SERVICIO:						143,80
VALOR SEM ENCARGOS:						143,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,67
VALOR COM ENCARGOS:						201,47
VALOR BDI (25.08%):						50,53
VALOR COM BDI:						252,00

10.8. 73876/001 - PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA (M2)

MATERIAL	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,36513515	20,19	7,37
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,98685176	131,27	129,54
TOTAL MATERIAL:						136,91

SERVICO	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16776480	11,74	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16776480	9,64	1,62
TOTAL SERVICIO:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						140,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,59

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

VALOR COM ENCARGOS: 142,09
VALOR BDI (25.08%): 35,64
VALOR COM BDI: 177,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19735144	7,84	1,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29602716	9,64	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39470288	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69073004	5,26	3,63
TOTAL MATERIAL:					3,85

VALOR SEM ENCARGOS: 8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,75
VALOR COM ENCARGOS: 12,00
VALOR BDI (25.08%): 3,01
VALOR COM BDI: 15,01

11.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32544415	17,77	5,78
TOTAL MATERIAL:					5,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12820527	11,71	1,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04733733	9,64	0,46
TOTAL SERVICO:					1,96

VALOR SEM ENCARGOS: 7,74
VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,60
VALOR COM ENCARGOS: 8,64
VALOR BDI (25.08%): 2,17
VALOR COM BDI: 10,81

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24673067	7,84	1,93
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34542295	9,64	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49346136	0,55	0,27
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69084590	4,01	2,77
TOTAL MATERIAL:					3,04

VALOR SEM ENCARGOS: 8,30



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,49
 VALOR COM ENCARGOS: 12,79
 VALOR BDI (25.08%): 3,21
 VALOR COM BDI: 16,00

11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32514307	20,56
TOTAL MATERIAL:					6,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18424774	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06798446	9,64
TOTAL SERVICIO:					2,82

VALOR SEM ENCARGOS: 9,50
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,29
 VALOR COM ENCARGOS: 10,79
 VALOR BDI (25.08%): 2,71
 VALOR COM BDI: 13,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29606944	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34541435	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49344907	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,44410417	7,62
TOTAL MATERIAL:					3,65

VALOR SEM ENCARGOS: 9,30
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,82
 VALOR COM ENCARGOS: 14,12
 VALOR BDI (25.08%): 3,54
 VALOR COM BDI: 17,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34541984	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39476553	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03947655	12,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15790621	21,46
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12829880	9,88

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME - CNPJ: 26.991.913/001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

LIXA PARA MADEIRA/MASSA

SEINFRA UN

0,39476553 0,55

0,22

TOTAL MATERIAL: 5,38

VALOR SEM ENCARGOS: 11,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,55

VALOR COM ENCARGOS: 17,44

VALOR BDI (25.08%): 4,37

VALOR COM BDI: 21,81

11.7. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,59125667	1,41	0,83
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06897995	12,24	0,84
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15766845	20,97	3,31
TOTAL MATERIAL:					4,98

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49271390	11,71	5,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49271390	9,64	4,75
TOTAL SERVICIO:					10,52

VALOR SEM ENCARGOS: 15,50

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,65

VALOR COM ENCARGOS: 20,15

VALOR BDI (25.08%): 5,05

VALOR COM BDI: 25,20

11.8. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,39422956	1,50	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34495087	11,71	4,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09855739	9,64	0,95
TOTAL SERVICIO:					4,99

VALOR SEM ENCARGOS: 5,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,31

VALOR COM ENCARGOS: 7,89

VALOR BDI (25.08%): 1,98

VALOR COM BDI: 9,87

11.9. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,16756558	13,72	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI-ME - CNPJ: 26.991.913/001-00
 ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CR: 019.865.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34498796	11,71	4,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24641998	9,64	2,38
TOTAL SERVIÇO:						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						11,59
VALOR BDI (25.08%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,50

11.10. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64159923	7,84	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74030681	9,64	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04935379	12,78	0,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,23689817	21,46	5,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49353787	0,55	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11844909	16,64	1,97
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,57250393	7,62	4,36
TOTAL MATERIAL:						12,31
VALOR SEM ENCARGOS:						24,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,37
VALOR COM ENCARGOS:						34,85
VALOR BDI (25.08%):						8,74
VALOR COM BDI:						43,59

11.11. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24674683	7,84	1,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34544556	9,64	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49349365	0,55	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06908911	12,08	0,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,29609619	5,26	1,56
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07895899	14,66	1,16
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (25.08%):						3,40
VALOR COM BDI:						16,97

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

12. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32520721	20,56	6,69
TOTAL MATERIAL:					6,69	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24045624	11,71	2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08770740	9,64	0,85
TOTAL SERVIÇO:					3,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,67	
VALOR COM ENCARGOS:					12,03	
VALOR BDI (25.08%):					3,7	
VALOR COM BDI:					15,05	

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69114252	7,13	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,20	
VALOR COM ENCARGOS:					9,13	
VALOR BDI (25.08%):					2,29	
VALOR COM BDI:					11,42	

12.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18433775	9,63	11,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97389624	7,13	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:					25,51	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00789558	55,00	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,15823398	0,46	1,45
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,98694812	342,40	337,93
TOTAL MATERIAL:					339,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					365,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,72	
VALOR COM ENCARGOS:					387,01	
VALOR BDI (25.08%):					97,06	
VALOR COM BDI:					484,07	

12.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49347875	9,63	4,75

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/001-00
 ALEXANDRE REBOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.889.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74021812	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00197392	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000224	0,46	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,98695749	241,50	238,35
TOTAL MATERIAL:						239,50
VALOR SEM ENCARGOS:						249,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,55
VALOR COM ENCARGOS:						258,08
VALOR BDI (25.08%):						64,73
VALOR COM BDI:						322,81

12.4. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98696770	9,63	9,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24674192	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34543870	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049348	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14804516	0,46	0,07
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,98696770	48,00	47,37
TOTAL MATERIAL:						47,47
VALOR SEM ENCARGOS:						61,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,22
VALOR COM ENCARGOS:						74,03
VALOR BDI (25.08%):						18,57
VALOR COM BDI:						92,60

12.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98695877	9,63	9,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24673969	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34543557	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049348	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14804382	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98695877	176,00	173,70
TOTAL MATERIAL:						173,80
VALOR SEM ENCARGOS:						188,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,22

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME - CNPJ: 26.991.913/001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

VALOR COM ENCARGOS: 200,36
 VALOR BDI (25.08%): 50,25
 VALOR COM BDI: 250,61

13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02960866	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14804330	7,84
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21713017	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14804330	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15825702	9,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74021649	9,64
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,13216766	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					78,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03947821	11,50
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07895642	55,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08389120	51,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,15156259	4,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02960866	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,41298939	0,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14804330	66,85
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00986955	69,75
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44412990	5,76
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,67388299	0,42
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,76519576	0,26
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,85865113	4,95
TOTAL MATERIAL:					73,70
VALOR SEM ENCARGOS:					152,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					67,05
VALOR COM ENCARGOS:					219,55
VALOR BDI (25.08%):					55,06
VALOR COM BDI:					274,61



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2019 SEDUC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.084,35	100,00					100,00
			5.084,35					5.084,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.439,46	100,00					100,00
			9.439,46					9.439,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	29.384,07	50,00	50,00				100,00
			14.692,04	14.692,03				29.384,07
4	ALVENARIA	19.915,99		100,00				100,00
				19.915,99				19.915,99
5	REVESTIMENTO	57.029,57		80,00	20,00			100,00
				45.623,66	11.405,91			57.029,57
6	COBERTURAS	84.578,06			50,00	50,00		100,00
					42.289,03	42.289,03		84.578,06
7	ESQUADRIAS	18.069,07			70,00	30,00		100,00
					12.648,35	5.420,72		18.069,07
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	20.494,42		40,00	40,00	20,00		100,00
				8.197,77	8.197,77	4.098,88		20.494,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.243,81		20,00	30,00	50,00		100,00
				4.248,76	6.373,14	10.621,91		21.243,81
10	PISOS	59.852,52		30,00	50,00	20,00		100,00
				17.955,76	29.926,26	11.970,50		59.852,52
11	PINTURAS	39.164,65			30,00	50,00	20,00	100,00
					11.749,40	19.582,33	7.832,92	39.164,65
12	DIVERSOS	7.239,61					100,00	100,00
							7.239,61	7.239,61
13	MURO EXTERNO	69.198,97	50,00	50,00				100,00
			34.599,49	34.599,48				69.198,97
			63.815,34	145.233,45	122.589,86	93.983,37	15.072,53	
440.694,55			63.815,34	209.048,79	331.638,65	425.622,02	440.694,55	440.694,55



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 SEDUC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 SEDUC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS DIRETAS		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
BENEFICIOS		
S + G	Garantia / Seguros	0,80
L	Lucros	6,16
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50% Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50
	TOTAL IMPOSTO	9,35
	BDI =	25,08 %

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI-ME CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D