



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de **LAVRAS DA MANGABEIRA/CE**.
Comissão de Licitação Permanente de Licitação

REF.: TAMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TAMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.01**, cujo objeto é a **COTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE – UBS (PORTE 01) NA RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIUS, junto ao Município de Lavras da Mangabeira/CE, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$: 429.947,58 (quatrocentos e vinte e nove mil, novecentos e quarenta e sete reais e cinquenta e oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.**

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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CARTÓRIO DO REGISTRO CIVIL
LIMA CAMPOS - ICÓ-CE
Reconheço a(s) firma(s) da Jose Regis da
Silva Duarte

() por Autenticidade () por Semelhança
Dou fe, Lima Campos, 15 de Janeiro de 2018
Em testemunho da verdade
 Natália Amorim Paiva Evangelista - Oficial do Registro Civil
 Natáiy Amorim Paiva Evangelista - Substituta
 Maria Isabele Amorim Paiva Evangelista - Escrevente Comprovincada

Jose Regis da Silva Duarte
Soci Administrador
CPF 843.905.493-91

15 de Janeiro de 2018





BRASERV
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.709.0001-94



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA	
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	
ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	
DATA: JAN/2018	
TABELA SEINFRA 024.1 E SINAPI OUTUBRO/2017 DESONERADA	BDI: 28,82%

ORÇAMENTO GERAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.608,29
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.004,13	1,92	1.927,93
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.269,10	1.269,10
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	757,29	757,29
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	78,49	1.569,80
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	3,46	1.209,41
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	194,39	874,76
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.563,15
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,43	20,31	1.410,12
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,17	58,26	2.806,38
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	16,29	21,28	346,65
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						75.016,01
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	305,93	296,75
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	238,85	11.968,77
3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	175,95	75,55	13.293,02
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	5,87	11.806,15
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	746,72	5,58	4.166,70
3.6	C0842	CONCRETO P/MIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	276,48	8.189,34
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	69,35	23.262,76
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,62	68,62	2.032,52
4	PAREDES E PAINÉIS						16.150,55
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	453,57	31,57	14.319,20
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	840,80	428,81

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

02/60



BRASERV
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209/0001-94



4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	59,81	1.402,54
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.779,61
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,41	63,93	2.966,99
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	78,85	1.655,85
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	84,31	252,93
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	17,24	1.241,28
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	23,82	2.927,48
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	245,80	4,69	1.152,80
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,65	149,58	695,55
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	205,38	3.088,92
5.9	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	389,10	389,10
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	255,33	357,46
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	90,72	1.364,43
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.645,38	2.645,38
5.13	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	7,98	255,82	2.041,44
6	COBERTURA						14.131,43
6.1	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	225,39	20,90	4.710,65
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	29,95	6.750,43
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	27,65	728,58
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	55,40	35,05	1.941,77
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.240,58
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	147,50	21,97	3.240,58
8	REVESTIMENTOS						42.851,91
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	3,54	3.669,21
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	287,02	15,90	4.563,62
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	751,11	17,03	12.791,40
8.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS	SINAPI	M2	241,22	43,83	10.572,67

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

03/60

BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209/0001-94



		EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
8.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	62,86	2.878,36	
8.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	5,89	269,70	
8.7	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	6,41	1.880,76	
8.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	17,80	5.222,70	
8.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	77,85	12,89	1.003,49	
9	PISO						37.466,75	
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	324,13	5.704,69	
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	15,40	4.518,51	
9.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	293,41	26,23	7.696,14	
9.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	240,83	29,89	7.198,41	
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	136,38	7.889,58	
9.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	42,64	1.240,82	
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	54,85	58,68	3.218,60	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS E METAIS						18.297,80	
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	63,38	1.394,36	
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	57,34	172,02	
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	20,72	
10.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	5,72	40,04	
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	4,29	12,87	
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	8,37	8,37	
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	7,16	229,12	
10.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	4,33	21,65	
10.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	4,54	313,26	
10.10	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	10,42	10,42	
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	9,51	9,51	

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

04/60

BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209.000-94



10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	24,38	
10.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	2,82	132,54
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	6,33	25,32
10.15	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4')	SEINFRA	UN	12,00	12,99	155,88
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	5,03	120,72
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	12,20	36,60
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	3,39	135,67
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,26	4,51	682,18
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,63	13,52	481,72
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	405,53	2.838,71
10.22	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	187,95	1.851,31
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	216,47	1.731,76
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	73,67	221,01
10.25	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	640,62	640,62
10.26	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	159,94	3.358,74
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	405,14	405,14
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	56,71	510,39
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	20,96	41,92
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,80	164,73	1.449,62
10.31	00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.172,47	1.172,47
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						10.924,45
11.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	45,17	225,85
11.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	8,00	111,61	892,88
11.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	28,56	599,76
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	25,42	76,26
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	7,47	351,09

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

05/60



BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.206/0001-94



11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00		
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	17,36	448,94
11.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	9,10	209,30
11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	9,60	249,60
11.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	15,77	31,54
11.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	13,15	78,90
11.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	18,89	56,67
11.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	20,15	282,10
11.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	29,26	29,26
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	26,37	79,11
11.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	13,20	607,20
11.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	8,42	33,68
11.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	12,10	387,20
11.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	16,50	16,50
11.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	20,41	142,87
11.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	12,35	432,25
11.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,28	8,22	306,44
11.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	11,19	1.321,20
11.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,97	17,44	173,88
11.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	79,33	20,09	1.593,74
11.26	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.147,59	2.147,59
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.620,15
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,95	252,95
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	57,74	57,74
12.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	83,55	167,10
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	13,00	13,00
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	13,00	13,00
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	13,00	247,00

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

06/60

BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209/0001-94



12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	138,90		
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,20		
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,52	21,52	
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,12	191,20	
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,69	24,69	
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,33	44,66	
12.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	9,18	569,16	
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	15,25	76,25	
12.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	89,57	358,28	
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	98,86	197,72	
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	60,75	2.976,75	
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	70,64	635,76	
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	54,83	438,64	
12.20	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	101,60	101,60	
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	139,97	839,82	
12.22	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	429,70	1,31	562,91	
12.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.088,65	1,90	3.968,44	
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	3,89	98,03	
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	8,92	1.083,78	
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	8,70	5.437,50	
12.27	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	75,55	75,55	
13	PINTURA						21.099,61	
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	8,43	8.354,89	
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	697,68	8,57	5.979,12	
13.3	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	293,41	5,45	1.599,08	

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

09/10

BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.200/0001-94



13.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	265,57	1,90	478,03	
13.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	265,57	8,89	2.360,92	
13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	96,60	10,41	1.005,61	
13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	96,60	11,52	1.112,83	
13.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	20,08	186,74	
13.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	2,53	22,39	
14	DIVERSOS							43.008,12
14.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA).INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	178,24	148,66	26.497,16	
14.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,66	214,75	7.657,99	
14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	369,58	4.490,40	
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	110,75	14,59	1.615,84	
14.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	70,31	10,21	717,87	
14.6	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	9,00	16,87	151,83	
14.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	349,54	5,37	1.877,03	
						TOTAL	333.758,41	
						B.D.I. 28,82%	96.189,17	
						TOTAL COM BDI	429.947,58	



ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 429.947,58 (Quatrocentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Oito centavos).

Proposta válida por 60 dias.

Prazo de execução dos serviços: 120 (Cento e vinte) Dias.

CARTÓRIO DO REGISTRO CIVIL
LIMA CAMPOS - ICÓ-CE

Reconheço a(s) firma(s) da Natalia Amorim Parva Evangelista

(x) por Autenticidade Dou fe. Lima Campos Em testemunho da verdade

por Semelhança Dou fe. Lima Campos Em testemunho da verdade

Natalia Amorim Parva Evangelista - Oficial do Registro Civil

Natalia Amorim Parva Evangelista - Substituto

Maria Aparecida de Oliveira - Escrevente Comprovincada

Jose Regis da Silva Duarte
Sócio Administrador
CPF 843.905.493-91

Jose Eraldo Oliveira Costa
ENGENHEIRO CIVIL
REG. 0200807070

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

DA MANGABEIRA

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

08/60

BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209/0001-94



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.608,29	1,77
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.563,15	1,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	75.016,01	17,45
4	PAREDES E PAINÉIS	16.150,55	3,76
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.779,61	4,83
6	COBERTURA	14.131,43	3,29
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.240,58	0,75
8	REVESTIMENTOS	42.851,91	9,97
9	PISO	37.466,75	8,71
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS E METAIS	18.297,80	4,26
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.924,45	2,54
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.620,15	4,33
13	PINTURA	21.099,61	4,91
14	DIVERSOS	43.008,12	10,00
	VALOR ORÇAMENTO:	333.758,41	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	96.189,17	
	VALOR TOTAL:	429.947,58	

Icó/CE, 15 de Janeiro de 2018 .

Jose Regis da Silva Duarte
Socio Administrador
CPF 843.905.493-91

Jose Erinaldo Pereira Costa
ENGENHEIRO CIVIL
REG. 8600807070

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

09/160



BRASERV
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209.0001-94



COMPOSIÇÕES

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21029605	9,13	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
VALOR:						1,92

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,83996293	49,69	41,74
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,39777558	4,33	218,22
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,83996293	369,65	310,49
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,35985171	2,35	7,90
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,67992585	2,90	4,87
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,03977756	4,25	21,42
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,67992585	1,25	2,10
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,83996293	25,92	21,77
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,83996293	70,24	59,00
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,83996293	420,00	352,78
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,83996293	272,40	228,81
TOTAL MATERIAL:					1269,10
VALOR:					1.269,10

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,71969818	13,46	90,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,71969818	9,13	61,35
TOTAL MAO DE OBRA:						151,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,83996227	14,41	12,10	
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,83996227	79,00	66,36	
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,39962272	2,84	23,85	

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

10/60

BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209/0001-94



I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,41998114	297,90	125,12
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,35984909	6,00	20,16
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,39962272	31,50	264,59
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,19981136	14,00	58,80
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,41998114	9,40	3,95

TOTAL MATERIAL: 574,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10499529	291,13	30,57

TOTAL SERVICOS: 30,57

VALOR: 757,29

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86148780	13,46	11,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43070191	13,46	5,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07683876	9,13	9,83

TOTAL MAO DE OBRA: 27,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,53123822	4,74	2,52
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,43572902	18,76	26,93
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,08617398	8,30	0,72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08617398	3,20	0,28
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,69608643	1,07	2,88
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05744931	8,20	0,47
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08617398	2,03	0,17
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,08617398	9,40	0,81
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08617398	20,60	1,78
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,57432521	17,36	9,97
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,17184401	6,50	1,12

TOTAL MATERIAL: 47,65

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01243056	291,13	3,62

TOTAL SERVICOS: 3,62

VALOR: 78,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10921554	13,46	1,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10921554	9,13	1,00

TOTAL MAO DE OBRA: 2,47

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

11/60



BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209/0001-94



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01680239	14,60	0,25
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03360479	14,79	0,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01008143	9,40	0,09
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00756107	20,60	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR:					3,46

1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,52005656	13,46	33,92
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52005656	13,46	33,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,52005656	9,13	23,01
TOTAL MAO DE OBRA:					90,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14280321	16,23	2,32
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,14280321	17,60	2,51
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,26002828	22,40	28,22
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,84001885	79,39	66,69
TOTAL MATERIAL:					99,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01050024	361,63	3,80
TOTAL SERVICO:					3,80
VALOR:					194,39

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	2,22453447	9,13	20,31
TOTAL MAO DE OBRA:					20,31
VALOR:					20,31

2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09181361	9,13	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					9,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,96583511	50,00	48,29
TOTAL MATERIAL:					48,29
VALOR:					58,26

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

12/60



BRASERV
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209/0001-94



2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.09961402	9,13	19,17
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.08398456	25,13	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,28
VALOR:						21,28

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	184,76273463	0,50	92,38
TOTAL MATERIAL:						92,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,43728979	9,13	122,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67966122	13,46	22,61
TOTAL MAO DE OBRA:						145,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,73737128	56,00	41,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58620177	46,00	26,97
TOTAL MATERIAL:						68,26
VALOR:						305,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,03960058	13,46	67,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,55940087	9,13	69,02
TOTAL MAO DE OBRA:						136,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30640771	46,00	14,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	91,97271054	0,50	45,99
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,92392677	45,37	41,92
TOTAL MATERIAL:						102,00
VALOR:						238,85

3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13407226	10,47	11,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13407226	13,46	15,26
TOTAL MAO DE OBRA:						27,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

13/60

BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.787.209.0001-94



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,36122302	18,37
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,08400536	6,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,68010706	14,79
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,21001338	9,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,28528190	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34408565	6,18
TOTAL MATERIAL:					48,41
VALOR:					75,55

3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06722264	10,47	0,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06722264	13,46	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01680566	9,97	0,17
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,00833958	4,06	4,09
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR:						5,87

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05886551	10,47	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05886551	13,46	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01681872	9,97	0,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,96707625	4,14	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR:						5,58

3.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,20516619	0,50	141,10
TOTAL MATERIAL:						141,10
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,03937797	9,13	46,01
TOTAL MAO DE OBRA:						46,01
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,71617960	46,00	32,94

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

14/60



BRASERV

SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.709.0001-94



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01260154	46,00	0,58
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,83142339	0,74	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,83142339	0,50	0,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	21,00256179	0,42	8,82
TOTAL MATERIAL:					11,67
VALOR:					31,57

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,59976130	20,09	12,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,33202227	10,47	108,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,03200869	13,46	54,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,30001358	13,46	84,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000362	13,46	22,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,08002172	9,13	92,03
TOTAL MAO DE OBRA:						361,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,00800217	9,97	10,05
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52374113	46,00	24,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	50,40010862	4,06	204,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,73752159	56,00	41,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275,18459309	0,50	137,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50400109	14,79	7,45
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,68000362	9,40	15,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,20000905	6,18	25,96
TOTAL MATERIAL:						466,86
VALOR:						840,80

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01680192	20,09	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,67207692	13,46	9,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58806730	13,46	7,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25202885	13,46	3,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92410577	9,13	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:						28,79

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

16/60



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01680192	9,97	0,17
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03360385	50,00	1,68
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,13412981	3,96	4,49
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,84009615	14,42	12,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58406924	0,50	7,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,07560865	63,20	4,78
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,01680192	9,40	0,16
TOTAL MATERIAL:					30,68
VALOR:					59,81

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,99973730	10,47	10,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,99973730	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA M2	0,84011538	47,62	40,01
TOTAL MATERIAL:					40,01
VALOR:					63,93

5.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,68016146	10,47	17,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,68016146	13,46	22,61
TOTAL MAO DE OBRA:					40,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	0,84008073	46,00	38,64
TOTAL MATERIAL:					38,64
VALOR:					78,85

5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,68015083	10,47	17,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,68015083	13,46	22,61
TOTAL MAO DE OBRA:					40,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	0,84007541	52,50	44,10
TOTAL MATERIAL:					44,10
VALOR:					84,31

17/60



BRASERV
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209/0001-94



5.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20991116	10,47	2,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20991116	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	0,83964465	13,65	11,46
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,03786792	0,15	0,76
TOTAL MATERIAL:						12,22
VALOR:						17,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25201917	10,47	2,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25201917	13,46	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,68012779	0,27	0,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03360256	9,40	0,32
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,84006389	0,65	0,55
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,16801278	98,05	16,47
TOTAL MATERIAL:						17,79
VALOR:						23,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08403556	10,47	0,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08403556	13,46	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01680711	9,40	0,16
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,84035553	3,00	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR:						4,69

5.7. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,51989565	13,46	33,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51989565	9,13	23,01

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

18/60



BRASERV
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.209/0001-94



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604775	46,00	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,41158296	0,74	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70512939	0,50	0,85
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,83996522	108,60	91,22
TOTAL MATERIAL:						92,66
VALOR:						149,58

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,83996559	244,51	205,38
TOTAL MATERIAL:						205,38
VALOR:						205,38

5.9. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,26000351	10,47	13,19
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000586	13,46	28,27
TOTAL MAO DE OBRA:						41,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,60400727	1,33	3,46
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,26000351	6,59	8,30
I1893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,10000586	42,90	90,09
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,31000644	6,40	14,78
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,84000234	275,00	231,00
TOTAL MATERIAL:						347,64
VALOR:						389,10

5.10. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,26000550	10,47	13,19
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000917	13,46	28,27
TOTAL MAO DE OBRA:						41,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,60401137	1,33	3,46
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,26000550	6,59	8,30
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	3,36001467	6,40	21,50
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	0,84000367	215,00	180,60
TOTAL MATERIAL:						213,87

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

Handwritten signature and date: 19/60



BRASERV
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.200/0001-94



VALOR: 265,33

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0.83999969	108,00	90,72
TOTAL MATERIAL:					90,72
VALOR:					90,72

5.12. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2.18390008	5,76	12,58
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1.09195004	2,90	3,17
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,09195004	15,00	16,38
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,18390008	20,90	45,64
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,18390008	17,90	39,09
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,09195004	71,40	77,97
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,18390008	564,80	1233,47
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,18390008	12,00	26,21
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,18390008	25,55	55,80
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,12757115	275,00	1135,08
TOTAL MATERIAL:					2645,38
VALOR:					2.645,38

5.13. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,25988683	7,63	9,61
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,83992456	277,36	232,96
TOTAL MATERIAL:					242,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41996228	14,31	6,01
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41996228	17,23	7,24
TOTAL SERVICO:					13,25
VALOR:					255,82

6.1. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84037079	10,47	8,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84037079	13,46	11,31
TOTAL MAO DE OBRA:					20,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88 3561.5825 / 9448.9933
braservltda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

20/60



BRASERV
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS

CNPJ.: 16.782.709/0001-94



12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,08403708	9,40	0,79
					TOTAL MATERIAL: 0,79	
					VALOR: 20,90	

6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18478231	10,47	1,93
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18478231	13,46	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA: 4,42	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,19268582	0,50	0,60
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,19268582	1,03	1,23
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	0,96590753	24,54	23,70
					TOTAL MATERIAL: 25,53	
					VALOR: 29,95	

6.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10077994	10,47	1,06
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10077994	13,46	1,36
					TOTAL MAO DE OBRA: 2,41	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,79616158	31,70	25,24
					TOTAL MATERIAL: 25,24	
					VALOR: 27,65	

6.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84008419	10,47	8,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84008419	13,46	11,31
					TOTAL MAO DE OBRA: 20,10	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	0,86528672	15,00	12,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07560757	9,40	0,71
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03360337	37,40	1,26
					TOTAL MATERIAL: 14,95	
					VALOR: 35,05	

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

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

88 3561.5825 / 9448.9933
braservtda@hotmail.com

Travessa Poeta Chico Josino, 75 - Centro
Icó/CE - Cep.: 63430-000

21/60