



LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Assaré / Ce.

O licitante FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME, CNPJ/MF Nº 26.542.791/0001-75, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.19.03

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor dezesesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório, assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO:

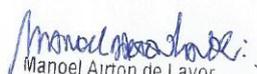
Contratação de empresa para reforma e ampliação de prédio para funcionamento do Departamento Municipal de Transito (DEMUTRAN) do Município de Assaré – Ceará.

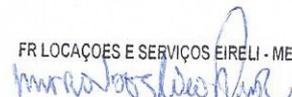
VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$: 207.687,89 (Duzentos e Sete Mil Seiscentos Oitenta Sete Reais e Oitenta Nove Centavos).

Prazo de Execução: 90 (Noventa) dias.

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias

ASSARÉ, 20 Julho de 2017.


Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

Obs. Em anexo as planilhas.



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 20/07/2017		BDI : 26,25%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			07/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES	6.771,19	3,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	263,14	0,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.496,96	0,72
4	INFRA ESTRUTURA	16.729,40	8,06
5	FUNDAÇÃO	6.759,55	3,25
6	ALVENARIA	7.024,44	3,38
7	COBERTURA	25.325,60	12,19
8	FORRO	5.135,76	2,47
9	REVESTIMENTO	12.428,35	5,98
10	ESQUADRIAS	17.884,82	8,61
11	PAVIMENTAÇÃO	16.673,58	8,03
12	PINTURA	18.165,73	8,75
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.150,81	7,78
14	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	10.918,53	5,26
15	DIVERSOS	2.777,40	1,34
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.182,63	20,79
VALOR ORÇAMENTO:		164.505,26	100,00
VALOR BDI TOTAL:		43.182,63	
VALOR TOTAL:		207.687,89	

Manoel Airton de Lavor
 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador

[Handwritten signatures]

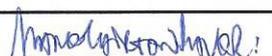


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDI : 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES						6.771,19
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,67	13,61	2.622,24
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,41	31,42	232,82
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	49,41	26,18	1.293,55
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	114,30	6,28	717,80
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	114,30	15,36	1.755,65
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	28,46	5,24	149,13
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						263,14
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	63,87	4,12	263,14
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.496,96
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,48	26,74	574,38
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,50	66,11	892,49
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,94	15,51	30,09
4	INFRA ESTRUTURA						16.729,40
4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,88	361,63	1.403,12
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,06	331,80	1.678,91
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	597,00	6,67	3.981,99
4.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	155,00	6,88	1.066,40
4.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	91,08	87,59	7.977,70
4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,44	77,60	499,74
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,32	88,69	28,38
4.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32	291,13	93,16
5	FUNDAÇÃO						6.759,55
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,78	396,02	2.289,00
5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,88	300,44	4.470,55
6	ALVENARIA						7.024,44
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	193,44	35,58	6.882,60
6.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	59,10	141,84
7	COBERTURA						25.325,60
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	198,90	101,81	20.250,01
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	82,70	40,03	3.310,48
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,50	15,59	304,01
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	39,00	7,49	292,11
7.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	59,40	19,68	1.168,99
8	FORRO						5.135,76
8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	142,66	36,00	5.135,76
9	REVESTIMENTO						12.428,35
9.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	345,48	20,27	7.002,88
9.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	41,40	20,15	834,21
9.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,40	57,09	2.363,53
9.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,80	50,76	598,97
9.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	386,88	4,21	1.628,76
10	ESQUADRIAS						17.884,82


 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

Página: 1
 FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDI : 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	501,21	501,21
10.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	506,81	506,81
10.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	519,71	3.118,26
10.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	76,11	287,70
10.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	100,37	100,37
10.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	93,87	93,87
10.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	16,12	48,36
10.8	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	248,61	248,61
10.9	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,38	287,10	3.841,40
10.10	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,38	150,00	2.007,00
10.11	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.149,41	3.149,41
10.12	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,62	239,58	3.981,82
11	PAVIMENTAÇÃO						16.673,58
11.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	21,64	81,76	1.769,29
11.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,56	65,05	426,73
11.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,77	69,86	123,65
11.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	135,60	72,94	9.890,66
11.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	8,60	17,37	149,38
11.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	20,00	28,73	574,60
11.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,69	385,89	3.739,27
12	PINTURA						18.165,73
12.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,25	23,91	1.321,03
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	202,56	14,00	2.835,84
12.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.177,37	7,23	8.512,39
12.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,29	12,53	4.927,92
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,47	13,71	568,55
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						16.150,81
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	65,00	152,21	9.893,65
13.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	8,00	120,96	967,68
13.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	81,69	408,45
13.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	65,28	261,12
13.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	6,00	166,40	998,40
13.6	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	48,44	290,64
13.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	19,14	478,50
13.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,03	33,09
13.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,79	67,16
13.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,76	91,04
13.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,62	25,62
13.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	15,48	92,88
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,48	46,44
13.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	15,48	61,92
13.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	15,48	30,96
13.16	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	67,14	134,28

Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

Página: 2
 FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. J.375
 BDI : 26,25%
 03/2016
 ASSARÉ - CE 07/2017

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 20/07/2017		BDI : 26,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	8,00%	03/2016	
SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	07/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	301,14	301,14
13.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	151,99	303,98
13.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
13.20	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	178,75	536,25
14	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA						10.918,53
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	148,84	3.274,48
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	134,21	1.744,73
14.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	394,89	394,89
14.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	83,26	83,26
14.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	108,52	108,52
14.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,66	342,64
14.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	67,52	67,52
14.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	50,44	50,44
14.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	253,04	506,08
14.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
14.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	482,79	1.448,37
14.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	402,35	1.207,05
14.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	257,71	257,71
14.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	26,53	79,59
14.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,93	113,79
14.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	30,03	90,09
14.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	196,12	784,48
14.18	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,82	223,76	183,48
15	DIVERSOS						2.777,40
15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	223,76	402,77
15.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	21,40	67,47	1.443,86
15.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	145,66	6,39	930,77
VALOR ORÇAMENTO:						164.505,26	
VALOR BDI TOTAL:						43.182,63	
VALOR TOTAL:						207.687,89	

Manoel Airton de Lavor
 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lucio Alencar
 Marcondes Lucio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN

DATA : 20/07/2017

BDI : 26,25%

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO ASSARÉ - CEARÁ

FONTE	VERSÃO	PDRA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	-	02/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES	6.771,19	100,00 %			100,00 %
			6.771,19			6.771,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	263,14	100,00 %			100,00 %
			263,14			263,14
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.496,96	100,00 %			100,00 %
			1.496,96			1.496,96
4	INFRA ESTRUTURA	16.729,40	100,00 %			100,00 %
			16.729,40			16.729,40
5	FUNDAÇÃO	6.759,55	100,00 %			100,00 %
			6.759,55			6.759,55
6	ALVENARIA	7.024,44	100,00 %			100,00 %
			7.024,44			7.024,44
7	COBERTURA	25.325,60	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			15.195,36	10.130,24		25.325,60
8	FORRO	5.135,76		100,00 %		100,00 %
				5.135,76		5.135,76
9	REVESTIMENTO	12.428,35		100,00 %		100,00 %
				12.428,35		12.428,35
10	ESQUADRIAS	17.884,82		100,00 %		100,00 %
				17.884,82		17.884,82
11	PAVIMENTAÇÃO	16.673,58		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				10.004,15	6.669,43	16.673,58
12	PINTURA	18.165,73			100,00 %	100,00 %
					18.165,73	18.165,73
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.150,81			100,00 %	100,00 %
					16.150,81	16.150,81
14	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	10.918,53			100,00 %	100,00 %
					10.918,53	10.918,53
15	DIVERSOS	2.777,40			100,00 %	100,00 %
					2.777,40	2.777,40
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.182,63	32,98 %	33,78 %	33,24 %	100,00 %
			14.241,63	14.587,09	14.353,91	43.182,63
			68.481,67	70.170,41	69.035,81	207.687,89
		207.687,89	68.481,67	138.652,08	207.687,89	

Manoel Ailton de Lavor
 Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDI : 26,25%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	21/05/17	07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	7,70
S + G	Garantia/seguros	0,70
	TOTAL	8,40

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,20
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	0,53
	TOTAL	5,74

I	Impostos	
	COFINS	3,50
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	9,15

BDI = 26,25%

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

Manoel Ailton de Lavor
 Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDI : 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	HORA MES REF. 03/2018
		SINAPI 2017/06 SEM DESONERAÇÃO 74,40%	ASSARÉ - CE 07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Manoel Ailton de Labor
 Manoel Ailton de Labor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDI : 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
	TOTAL	18,21	7,32

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriatos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

Horista = 118,24%
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

Manoel Ailton de Lavor
 Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

[Handwritten Signature]

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Manoel Ailton de Lavor
 Manoel Ailton de Lavor
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDI: 26,25%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2017
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	11,02%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2017

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,62
VALOR:					13,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,43
VALOR:					31,42

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,82
TOTAL MAO DE OBRA:					26,19
VALOR:					26,18

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29
VALOR:					6,28

1.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36
VALOR:					15,36

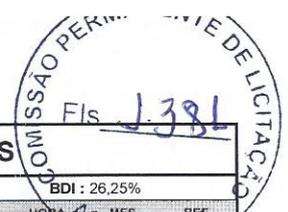
1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
VALOR:					5,24

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

Manoel Ailton de Lavor
Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Página: 1
FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Manoel Ailton de Lavor
Marcondes Lúcio Alericar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDI: 26,25%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	ASSARE
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	07/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,40%	07/2017

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					4,12

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					66,11

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR:					15,51

4.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,09	10,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,04

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,00	29,73

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDI: 26,25%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	56,00	32,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37	18,15
TOTAL MATERIAL:						178,64
VALOR:						361,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	46,00	39,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					262,70
VALOR:					331,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75
VALOR:					6,67

4.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96
VALOR:					6,88

Manoel Ailton de Lavor
 Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDI : 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	87,01%
		MES	74,40%
		REF.	07/2017

4.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,42	6,20
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,79	29,58
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,18	9,89
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
TOTAL MATERIAL:					55,27

VALOR: 87,59

4.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,00	25,00
TOTAL MATERIAL:					56,19

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVIÇO:					13,50

VALOR: 77,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,17111447	13,46	29,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,51334341	9,13	59,47
TOTAL MAO DE OBRA:					88,69

VALOR: 88,69

4.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30

Manoel Ailton de Lavor
Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDI : 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 91,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					199,87
VALOR:					291,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	329,70	98,91
TOTAL SERVICO:					98,91

VALOR: 396,02

5.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13	63,91
TOTAL MAO DE OBRA:					131,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,37	52,18
TOTAL MATERIAL:					52,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	390,20	117,06
TOTAL SERVICO:					117,06

VALOR: 300,44

6.1. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94681064	13,46	12,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06042792	9,13	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:					22,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01420216	46,00	0,65
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,06404719	0,74	1,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,06404719	0,50	1,03

Manoel Airtton de Lavor
Manoel Airtton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

Manoel Airtton de Lavor
Manoel Airtton de Lavor
Manoel Airtton de Lavor

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Manoel Airtton de Lavor
Manoel Airtton de Lavor
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDI: 26,23%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2017
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	115,24%	74,40% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,67026595	0,42	9,94
					TOTAL MATERIAL:	13,15
					VALOR:	35,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					34,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,08	3,15
TOTAL SERVICO:					3,15
VALOR:					59,10

7.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2800,00	70,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
TOTAL MATERIAL:					73,09
VALOR:					101,81

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:					15,18
VALOR:					40,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,56

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures and initials)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	O BDI : 26,25%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 11,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVICIO:					0,70

VALOR: 15,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,53

VALOR: 7,49

7.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MATERIAL:					7,71

VALOR: 19,68

8.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:					36,00

VALOR: 36,00

9.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,55

Manoel Ailton de Lavor
Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alefcar
Marcondes Lúcio Alefcar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	OBDI: 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	268,70	6,72
TOTAL SERVICIO:					6,72
VALOR:					20,27

9.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,50	3,65
TOTAL MATERIAL:					4,77
VALOR:					20,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					16,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					40,82
VALOR:					57,09

9.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	464,38	1,74
TOTAL SERVICIO:					1,74
VALOR:					50,76

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

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

Manoel Airton de Lavor
Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar
Manoel Airton de Lavor

Página: 8
 FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDI : 26,25%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	14,40%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					4,21

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,61	248,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,92	49,84
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	202,76	202,76
TOTAL SERVICIO:					501,21
VALOR:					501,21

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,61	248,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,92	49,84
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	208,36	208,36
TOTAL SERVICIO:					506,81
VALOR:					506,81

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,61	248,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,92	49,84
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	221,26	221,26
TOTAL SERVICIO:					519,71
VALOR:					519,71

10.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	10,47	12,46
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	13,46	16,02
TOTAL MAO DE OBRA:					28,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,62	47,62
TOTAL MATERIAL:					47,62
VALOR:					76,11

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

Manoel Ailton de Lavor
Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0801495098

Marcondes Lúcio Alencar

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador