



FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME



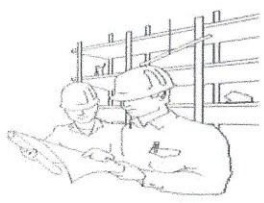
Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.19.03

PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de ASSARÉ/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 21/07/2017

- 1 - Valor global é de R\$ 209.673,33 (Duzentos e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e Trinta e Três centavos).
- 2 - A presente licitação tem como objetivo a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO (DEMUTRAN) DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE.**
- 3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.19.03**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.
- 4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;
- 5 - O prazo de execução dos serviços será de 90 (Noventa) dias.
- 6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;
- 7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários a consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.



Juazeiro do Norte/CE, 21 de Julho de 2017.


João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 00654-D/PE





RESUMO DO ORÇAMENTO

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

DATA : 21/07/2017
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



BDI: 128,82%
 HORA: 8,01%
 MES: -
 REF: 03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÃO	6.685,10	3,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	259,95	0,12
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.481,58	0,71
4	INFRA-ESTRUTURA	16.569,18	7,90
5	FUNDAÇÃO	6.688,40	3,19
6	ALVENARIA	6.871,97	3,28
7	COBERTURA	25.083,75	11,96
8	FORRO	5.097,24	2,43
9	REVESTIMENTO	12.289,43	5,86
10	ESQUADRIAS	17.740,57	8,46
11	PAVIMENTAÇÃO	16.507,77	7,87
12	PINTURA	17.943,12	8,56
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15.984,02	7,62
14	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA	10.810,81	5,16
15	DIVERSOS	2.751,69	1,31
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.908,75	22,37
		VALOR ORÇAMENTO:	162.764,58
		VALOR BDI TOTAL:	46.908,75
		VALOR TOTAL:	209.673,33

Duzentos e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e Trinta e Três centavos


 João Cláudio Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA:	21/07/2017
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÃO						6.685,10
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,67	13,44	2.589,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,41	31,01	229,78
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	49,41	25,85	1.277,25
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	114,30	6,20	708,66
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	114,30	15,16	1.732,79
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	28,46	5,17	147,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						259,95
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	63,87	4,07	259,95
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.481,58
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,48	26,40	567,07
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,50	65,54	884,79
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,94	15,32	29,72
4	INFRA-ESTRUTURA						16.569,18
4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,88	357,96	1.388,88
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,06	328,99	1.664,69
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	597,00	6,61	3.946,17
4.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	155,00	6,81	1.055,55
4.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	91,08	86,74	7.900,28
4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,44	76,94	495,49
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,32	80,62	25,80
4.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32	288,49	92,32
5	FUNDAÇÃO						6.688,40
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,78	391,77	2.264,43
5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,88	297,31	4.423,97
6	ALVENARIA						6.871,97
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	34,80	6.731,71
6.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	58,44	140,26
7	COBERTURA						25.083,75
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	198,90	100,88	20.065,03
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	82,70	39,59	3.274,09
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,50	15,41	300,50
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	39,00	7,39	288,21
7.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	59,40	19,46	1.155,92
8	FORRO						5.097,24
8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	142,66	35,73	5.097,24
9	REVESTIMENTO						12.289,43
9.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	345,48	20,03	6.919,96
9.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	41,40	19,91	824,27
9.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,40	56,57	2.342,00
9.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,80	50,32	593,78
9.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	386,88	4,16	1.609,42
10	ESQUADRIAS						17.740,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

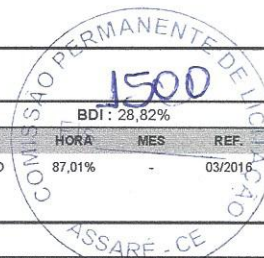
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 21/07/2017	BDI : 28,82%									
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ/CE	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> PERMANENTE DE LICITAÇÃO 1499 ASSARÉ - CE </div>										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	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	496,75	496,75
10.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	502,31	502,31
10.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	515,11	3.090,66
10.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	75,36	284,86
10.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,33	99,33
10.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	92,88	92,88
10.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	15,97	47,91
10.8	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	246,51	246,51
10.9	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,38	284,98	3.813,03
10.10	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,38	148,89	1.992,15
10.11	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.126,10	3.126,10
10.12	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,62	237,55	3.948,08
11	PAVIMENTAÇÃO						16.507,77
11.1	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	21,64	80,96	1.751,97
11.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,56	64,37	422,27
11.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,77	69,28	122,63
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	72,21	9.791,68
11.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	8,60	17,21	148,01
11.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	20,00	28,38	567,60
11.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,69	382,21	3.703,61
12	PINTURA						17.943,12
12.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,25	23,61	1.304,45
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	202,56	13,83	2.801,40
12.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.177,37	7,14	8.406,42
12.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,29	12,38	4.868,93
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,47	13,55	561,92
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						15.984,02
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	65,00	150,51	9.783,15
13.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	8,00	119,90	959,20
13.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	80,92	404,60
13.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	64,63	258,52
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	164,99	989,94
13.6	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	48,06	288,36
13.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	18,96	474,00
13.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,91	32,73
13.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,61	66,44
13.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,53	90,12
13.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,35	25,35
13.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	15,32	91,92
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,32	45,96
13.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	15,32	61,28
13.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	15,32	30,64
13.16	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	66,51	133,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 21/07/2017	BDI : 28,82%			
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



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	298,46	298,46
13.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	150,29	300,58
13.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.118,54	1.118,54
13.20	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	177,07	531,21
14	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA						10.810,81
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	147,17	3.237,74
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	132,64	1.724,32
14.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	391,93	391,93
14.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	82,52	82,52
14.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	107,58	107,58
14.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,93	339,72
14.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	66,92	66,92
14.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	50,02	50,02
14.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	250,21	500,42
14.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	179,43	179,43
14.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	478,91	1.436,73
14.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	398,88	1.196,64
14.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	255,67	255,67
14.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	26,29	78,87
14.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,61	112,83
14.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	29,77	89,31
14.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	194,55	778,20
14.18	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,82	221,90	181,96
15	DIVERSOS						2.751,69
15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	221,90	399,42
15.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	21,40	66,97	1.433,16
15.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	145,66	6,31	919,11

VALOR ORÇAMENTO: 162.764,58

VALOR BDI TOTAL: 46.908,75

VALOR TOTAL: 209.673,33

Duzentos e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e Trinta e Três centavos

João Cláudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 00654-D/PE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA :	21/07/2017		
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	DEMOLIÇÃO	6.685,10	100,00 %			100,00 %
			6.685,10			6.685,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	259,95	100,00 %			100,00 %
			259,95			259,95
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.481,58	100,00 %			100,00 %
			1.481,58			1.481,58
4	INFRA-ESTRUTURA	16.569,18	100,00 %			100,00 %
			16.569,18			16.569,18
5	FUNDAÇÃO	6.688,40	100,00 %			100,00 %
			6.688,40			6.688,40
6	ALVENARIA	6.871,97	100,00 %			100,00 %
			6.871,97			6.871,97
7	COBERTURA	25.083,75	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			15.050,25	10.033,50		25.083,75
	FORRO	5.097,24		100,00 %		100,00 %
				5.097,24		5.097,24
9	REVESTIMENTO	12.289,43		100,00 %		100,00 %
				12.289,43		12.289,43
10	ESQUADRIAS	17.740,57		100,00 %		100,00 %
				17.740,57		17.740,57
11	PAVIMENTAÇÃO	16.507,77		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				9.904,66	6.603,11	16.507,77
12	PINTURA	17.943,12			100,00 %	100,00 %
					17.943,12	17.943,12
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15.984,02			100,00 %	100,00 %
					15.984,02	15.984,02
14	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA	10.810,81			100,00 %	100,00 %
					10.810,81	10.810,81
15	DIVERSOS	2.751,69			100,00 %	100,00 %
					2.751,69	2.751,69
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.908,75	32,94 %	33,83 %	33,23 %	100,00 %
			15.451,74	15.869,23	15.587,78	46.908,75
			69.058,17	70.934,63	69.680,53	209.673,33
			209.673,33	139.992,80	209.673,33	209.673,33

[Handwritten signature]

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 21/07/2017	BDI: 28,82%			
	LOCAL: SEDE - ASSARÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL		4,56
Impostos		
I	ISS	5,00
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		13,15



BDI = 28,82%

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





 João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 00654-D/PE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 21/07/2017	BDI : 28,82%			
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

(Handwritten signatures and initials)

João Cláudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 00654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA:	21/07/2017	BDI:	28,82%	
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	



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	13,28	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,01	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44
VALOR:						13,44

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	13,28	3,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,01	27,03
TOTAL MAO DE OBRA:						31,01
VALOR:						31,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,28	3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,01	22,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,84
VALOR:						25,85

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	13,28	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,01	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
VALOR:						6,20

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	10,33	13,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,28	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						15,16
VALOR:						15,16

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,28	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,01	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
VALOR:						5,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,28	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,01	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
VALOR:						5,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 21/07/2017

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



BDI: 28,82%
 HORA: 07,71%
 MES: 03/2016
 REF.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,28	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,01	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,49	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,68	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,33	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,45	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,01	26,40
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40
VALOR:						26,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,01	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:						15,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,66	50,23
TOTAL MATERIAL:						50,23
VALOR:						65,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,01	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:						15,32
VALOR:						15,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,85	9,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,28	26,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,01	144,16
TOTAL MAO DE OBRA:						170,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,66	29,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 21/07/2017

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

HORA: 52,21%
MES: FIS -
REF: 03/2016

1506

ASSARÉ - CE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	55,59	32,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	97,27
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,03	18,01
TOTAL MATERIAL:						177,32
VALOR:						357,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,85	14,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,17	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,01	54,06
TOTAL MAO DE OBRA:					54,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,66	39,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,59	34,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	173,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,73	13,11
TOTAL MATERIAL:					260,75	
VALOR:					328,99	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,33	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,28	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,93	4,52
TOTAL MATERIAL:					4,72	
VALOR:					6,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,33	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,28	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,11	4,73
TOTAL MATERIAL:					4,92	
VALOR:					6,81	

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 21/07/2017
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,33	13,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,28	17,93
TOTAL MAO DE OBRA:						31,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,31	6,15
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,68	29,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,70	7,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,13	9,81
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,33	2,33
TOTAL MATERIAL:						54,86
VALOR:						86,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,28	4,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,01	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,11	3,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,68	19,08
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,33	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,70	4,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,13	3,99
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,82	24,82
TOTAL MATERIAL:						55,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	307,10	9,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	138,48	4,15
TOTAL SERVICIO:						13,37
VALOR:						76,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,28	26,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,01	54,06
TOTAL MAO DE OBRA:						80,62
VALOR:						80,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,01	90,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	21/07/2017
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	81,0%
MES:	03/2016
REF:	03/2016



TOTAL MAO DE OBRA:	90,10
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,66	35,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,59	53,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	109,19
TOTAL MATERIAL:					198,39	
VALOR:					288,49	

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	13,28	112,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,01	82,89
TOTAL MAO DE OBRA:					195,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	97,97
TOTAL MATERIAL:					97,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	326,77	98,03
TOTAL SERVICIO:					98,03	
VALOR:					391,77	

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	13,28	66,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,01	63,07
TOTAL MAO DE OBRA:					129,47	

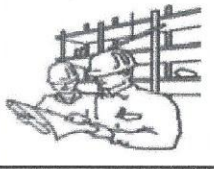
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,03	51,79
TOTAL MATERIAL:					51,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	386,82	116,05
TOTAL SERVICIO:					116,05	
VALOR:					297,31	

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	0,90000000	13,28	11,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,01	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					21,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,66	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,50	1,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 21/07/2017

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 87,112
 MES: 03/2016
 REF: 03/2016



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,00000000	0,42	9,59
TOTAL MATERIAL:						12,93
VALOR:						34,80

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	13,28	24,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,01	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:					34,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,18	20,89
TOTAL MATERIAL:					20,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	589,10	3,12
TOTAL SERVICO:					3,12
VALOR:					58,44

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	10,33	12,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,28	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:					28,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,82	1,95
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2779,28	69,48
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,33	1,12
TOTAL MATERIAL:					72,55
VALOR:					100,88

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,28	14,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,01	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					24,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,07
TOTAL MATERIAL:					15,07
VALOR:					39,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,28	6,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,01	4,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA:	21/07/2017
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL MAO DE OBRA:	11,14
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,19	3,57
TOTAL MATERIAL:					3,57	

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	345,01	0,69
TOTAL SERVICIO:					0,69	

VALOR:	15,41
--------	-------

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	13,28	3,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,01	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,63	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,52	

VALOR:	7,39
--------	------

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	10,33	5,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,28	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:					11,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,33	0,93
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,72	6,72
TOTAL MATERIAL:					7,65	

VALOR:	19,46
--------	-------

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	35,73	35,73
TOTAL MATERIAL:					35,73	

VALOR:	35,73
--------	-------

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	13,28	7,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,01	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,37	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 21/07/2017
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,02500000	266,22	6,66
TOTAL SERVICOS:					6,66
VALOR:					20,03

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	SEINFRA	H	0,60000000	13,28	7,97
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	9,01	7,21
TOTAL MAO DE OBRA:					15,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,02430000	45,66	1,11
I0805	SEINFRA	KG	7,30000000	0,50	3,62
TOTAL MATERIAL:					4,73
VALOR:					19,91

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	SEINFRA	H	0,72000000	13,28	9,56
I2543	SEINFRA	H	0,72000000	9,01	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	SEINFRA	M2	1,10000000	26,01	28,61
I6508	SEINFRA	KG	6,00000000	1,99	11,91
TOTAL MATERIAL:					40,52
VALOR:					56,57

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

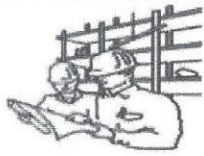
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	13,28	6,64
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	9,01	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	39,70	39,70
TOTAL MATERIAL:					39,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	460,45	1,73
TOTAL SERVICOS:					1,73
VALOR:					50,32

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 21/07/2017



FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,28	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,66	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR:						4,16

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	246,51	246,51
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,68	49,36
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	200,88	200,88
TOTAL SERVICIO:						496,75
VALOR:						496,75

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	246,51	246,51
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,68	49,36
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	206,44	206,44
TOTAL SERVICIO:						502,31
VALOR:						502,31

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	246,51	246,51
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,68	49,36
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	219,24	219,24
TOTAL SERVICIO:						515,11
VALOR:						515,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	10,33	12,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	13,28	15,80
TOTAL MAO DE OBRA:						28,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,27	47,27
TOTAL MATERIAL:						47,27
VALOR:						75,36