



PROPOSTA DE PREÇO

Jaguaribe - Ceará, 12 de NOVEMBRO de 2021

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: M & C Construções LTDA

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Endereço: Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes, Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

Telefone: (88) 3522-2675 || (88) 9.9709-3172

E-mail: cmconstrucoesibe@gmail.com

Banco: Caixa Econômica Federal

Agência: 0749 Operação: 003 Conta Corrente nº 939-0

M & C Construções LTDA

A Prefeitura Municipal de Jaguarpetama/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021102101-FUND

Prezados(as) Senhores(as)

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.a a nossa proposta para contratação de empresa especializada para CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, junto Sr. Secretário do FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO - FUNDEB de Jaguarpetama, pelo valor global de **R\$ 1.078.878,79 (Um Milhão Setenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	R\$ 1.078.878,79

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse funo(a) Sr(a) **Francisco Matos Cardoso** portador(a) da carteira de Identidade nº 2009010159139 e CPF nº 330.107.303-49 como representante legal desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,43% (VINTE E SEIS, QUARTENTA E TRES por cento).

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Atenciosamente,

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes
Cep 63.475-000
JAGUARIBE - CEARA

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
Francisco Matos Cardoso
RG Nº 2009010159139
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
José Maria Mendes Gifoni
CREA Nº: 2148 D

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

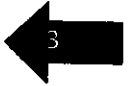
M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	12/11/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 26.475,00
LOCAL:	AVENIDA ALVARO DE QUEIROZ OLAMPO 387 - CENTRO - JAGUARETAMA - CE	PREÇO TOTAL:	R\$ 17.707,26
ORÇEN:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PREVISÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					Dezessete Mil Setecentos e Sete reais e Vinte e Cinco centavos 17.707,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,59	Cento e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos 2.275,08
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	482,16	7,62	Sete reais e Sessenta e Dois centavos 3.674,06
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.487,66	Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos 3.487,66
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.637,42	Um Mil Seiscentos e Trinta e Sete reais e Quarenta e Dois centavos 1.637,42
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	165,00	13,24	Treze reais e Vinte e Quatro centavos 2.184,60
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,20	66,19	Sessenta e Seis reais e Dezenove centavos 2.859,41
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,30	4,27	Quatro reais e Vinte e Sete centavos 197,70
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	46,30	30,05	Trinta reais e Cinco centavos 1.391,32
2		MOVIMENTO DE TERRA					Vinte e Dois Mil Quinhentos e Quarenta reais e Oito centavos 22.548,68
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	26,74	73,18	Setenta e Três reais e Dezoito centavos 1.956,83

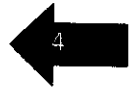


2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,41	68,13	Sessenta e Oito reais e Treze centavos	Novo mil e Oitenta e Um reais e Quarenta e Cinco centavos	
2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	16,20	280,24	Duzentos e Oitenta reais e Vinte e Quatro centavos	Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos	
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	134,46	112,02	Cento e Doze reais e Dois centavos	Quinze Mil Sessenta e Dois reais e Um centavos	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							99.004,63	Noventa e Nove Mil Quatro reais e Sessenta e Três centavos
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,37	529,68	Quinhentos e Vinte e Nove reais e Sessenta e Oito centavos	Sete Mil Seiscentos e Onze reais e Cinquenta centavos	
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,58	766,01	Setecentos e Sessenta e Seis reais e Um centavo	Sete Mil Trezentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Oito centavos	
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	239,53	65,09	Sessenta e Cinco reais e Nove centavos	Quinze Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e Um centavo	
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,00	82,85	Oitenta e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos	Dois Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Cinco centavos	
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	203,77	142,17	Cento e Quarenta e Dois reais e Dezessete centavos	Vinte e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos	
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	200,81	15,46	Quinze reais e Quarenta e Seis centavos	Três Mil Cento e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos	
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,65	17,69	Dezessete reais e Sessenta e Nove centavos	Quatorze Mil Quinhentos e Dezessete reais e Trinta centavos	
3.8	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,76	533,71	Quinhentos e Trinta e Três reais e Setenta e Um centavos	Séis Mil Oitocentos e Dez reais e Quatorze centavos	
3.9	C1604	LANÇAMENTO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEINFRA	M3	6,65	168,77	Cento e Sessenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos	Um Mil Cento e Vinte e Dois reais e Trinta e Dois centavos	
3.10	C1603	LANÇAMENTO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEINFRA	M3	6,11	285,69	Duzentos e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos	Um Mil Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Sete centavos	
3.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	24,60	127,96	Cento e Vinte e Sete reais e Seis centavos	Três Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Oitenta e	

M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



3.12	A0057	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (1,20X1,20)M TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM	PRÓPRIA	UN	14,00	450,86	Quatrocentos e Cinquenta reais e Oitenta e Seis centavos	6.312,04	Seis Mil Trezentos e Doze reais e Quatro centavos	
4	VEDAÇÃO								51.813,23	Cinquenta e Um Mil Treze reais e Vinte e Três centavos
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	659,91	74,87	Setenta e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos	49.407,46	Quarenta e Nove Mil Quatrocentos e Sete reais e Quarenta e Seis centavos	
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,77	2.085,41	Dois Mil Oitenta e Cinco reais e Quarenta e Um centavos	1.605,77	Um Mil Seiscentos e Cinco reais e Setenta e Sete centavos	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO								4.709,36	Quatro Mil Setecentos e Nove reais e Trinta e Seis centavos
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	119,77	39,32	Trinta e Nove reais e Trinta e Dois centavos	4.709,36	Quatro Mil Setecentos e Nove reais e Trinta e Seis centavos	
6	COBERTURA								360.703,37	Trezentos e Sessenta Mil Setecentos e Três reais e Trinta e Sete centavos
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	504,48	138,74	Cento e Trinta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos	69.991,56	Sessenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Seis centavos	
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	504,48	79,33	Setenta e Nove reais e Trinta e Três centavos	40.020,40	Quarenta Mil Vinte reais e Quarenta centavos	
6.3	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	330,98	78,48	Setenta e Oito reais e Quarenta e Oito centavos	25.975,31	Vinte e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Trinta e Um centavos	
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,28	14,93	Quatorze reais e Noventa e Três centavos	1.318,02	Um Mil Trezentos e Dezoito reais e Dois centavos	
6.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	48,58	31,43	Trinta e Um reais e Quarenta e Três centavos	1.526,87	Um Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Oitenta e Sete centavos	
6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA DESENVOLVIMENTO 26 33cm	SEINFRA	M	48,58	70,71	Setenta reais e Setenta e Um centavos	3.435,09	Três Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Nove centavos	

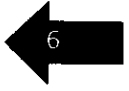
M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

JOSÉ MARIA MENDES GIFON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1.248 D



6.7	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	609,00	79,88	Setenta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos	48.646,92	Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Seis reais e Noventa e Dois centavos
6.8	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	609,00	182,21	Cento e Oitenta e Dois reais e Vinte e Um centavos	110.965,89	Cento e Dez Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Nove centavos
6.9	PMJ - X003	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	PRÓPRIA	M2	609,00	96,59	Noventa e Seis reais e Cinquenta e Nove centavos	58.823,31	Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Trinta e Um centavos
7	REVESTIMENTOS							105.535,78	Cento e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Cinco reais e Setenta e Oito centavos
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.319,82	7,74	Sete reais e Setenta e Quatro centavos	10.215,41	Dez Mil Duzentos e Quinze reais e Quarenta e Um centavos
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	162,83	40,04	Quarenta reais e Quatro centavos	6.519,71	Seis Mil Quinhentos e Dezenove reais e Setenta e Um centavos
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.156,99	54,15	Cinquenta e Quatro reais e Quinze centavos	62.851,01	Sessenta e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Um centavo
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,83	142,23	Cento e Quarenta e Dois reais e Vinte e Três centavos	23.159,31	Vinte e Três Mil Cento e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Um centavos
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,83	9,85	Nove reais e Oitenta e Cinco centavos	1.603,88	Um Mil Seiscentos e Três reais e Oitenta e Oito centavos
7.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,60	15,18	Quinze reais e Dezoito centavos	373,43	Trezentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Três centavos
7.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,60	41,18	Quarenta e Um reais e Dezoito centavos	1.013,03	Um Mil Treze reais e Três centavos
8	PAVIMENTAÇÃO							222.581,89	Duzentos e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Oitenta e Nove centavos
8.1	C3025	PISO CONCRETO MORTO FCK=13,5MPa C/PREPARO LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,37	656,27	Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Vinte e Sete centavos	20.587,19	Vinte Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Dezenove centavos

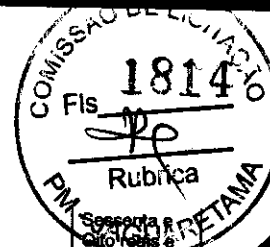


8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	720,82	26,42	Vinte e Seis reais e Quarenta e Dois centavos	19.044,06	Dezenove mil e Quarenta e Seis centavos
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	720,82	133,14	Cento e Trinta e Três reais e Quatorze centavos	95.969,97	Noventa e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Noventa e Sete centavos
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	720,82	9,85	Nove reais e Oitenta e Cinco centavos	7.100,08	Sete Mil e cem reais e Oito centavos
8.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	M	302,50	8,61	Oito reais e Sessenta e Um centavos	2.604,53	Dois Mil Seiscentos e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos
8.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	609,00	80,89	Oitenta reais e Oitenta e Nove centavos	49.262,01	Quarenta e Nove Mil Duzentos e Sessenta e Dois reais e Um centavo
8.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	80,90	346,28	Trezentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Oito centavos	28.014,05	Vinte e Oito Mil Quatorze reais e Cinco centavos
9	ESQUADRIAS							58.943,77	Cinquenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Sete centavos
9.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	34,92	1.008,66	Um Mil Oito reais e Sessenta e Seis centavos	35.222,41	Trinta e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Um centavos
9.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,52	359,35	Trezentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Cinco centavos	6.295,81	Seis Mil Duzentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Um centavos
9.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,52	191,92	Cento e Noventa e Um reais e Noventa e Dois centavos	3.362,44	Três Mil Trezentos e Sessenta e Dois reais e Quarenta e Quatro centavos
9.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm E (FORNECIMENTO MONTAGEM)	SEINFRA	M2	20,73	440,34	Quatrocentos e Quarenta reais e Trinta e Quatro centavos	9.128,25	Nove Mil Cento e Vinte e Oito reais e Vinte e Cinco centavos
9.5	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	17,52	281,67	Duzentos e Oitenta e Um reais e Sessenta e Sete centavos	4.934,86	Quatro Mil Novecentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							60.825,81	Sessenta Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Um centavos
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	286,21	Duzentos e Sessenta e	6.168,83	Seis Mil Cento e

M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

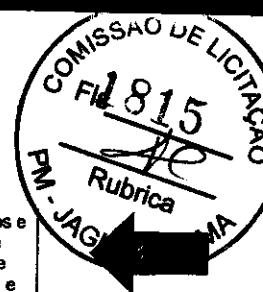
JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2448-D



								Oito reais e Vinte e Um centavos	Sessenta e Oito reais e Oitenta e Três centavos
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	241,84	Duzentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Quatro centavos	5.562,32	Cinco Mil Quinhentos e Sessenta e Dois reais e Trinta e Dois centavos
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	928,02	Novocentos e Vinte e Oito reais e Dois centavos	3.712,08	Três Mil Setecentos e Doze reais e Oito centavos
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.283,43	Um Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Três centavos	1.283,43	Um Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Três centavos
10.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	567,22	Quinhentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Dois centavos	567,22	Quinhentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Dois centavos
10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	282,33	Duzentos e Oitenta e Dois reais e Trinta e Três centavos	790,52	Setecentos e Noventa reais e Cinquenta e Dois centavos
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	549,64	Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos	1.099,28	Um Mil Noventa e Nove reais e Vinte e Oito centavos
10.8	16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00	29.558,56	Vinte e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Seis centavos	29.558,56	Vinte e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Seis centavos
10.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.213,96	Um Mil Duzentos e Treze reais e Noventa e Seis centavos	2.427,92	Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Dois centavos
10.10	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	39,35	Trinta e Nove reais e Trinta e Cinco centavos	236,10	Duzentos e Trinta e Seis reais e Dez centavos
10.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	627,55	Seiscentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos	1.255,10	Um Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco reais e Dez centavos
10.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.156,88	Cinco Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Oito centavos	5.156,88	Cinco Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Oito centavos
10.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	5,00	249,09	Duzentos e Quarenta e Nove reais e Nove centavos	1.245,45	Um Mil Duzentos e Quarenta e Cinco reais e Cinco centavos
10.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	28,40	41,22	Quarenta e Um reais e Dois centavos	1.170,65	Um Mil Cento e Setenta reais e Sessenta e Cinco centavos



(Handwritten signatures and initials)

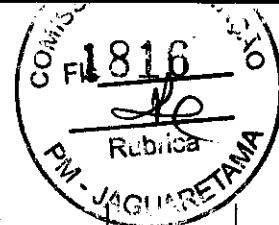


10.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,63	14,56	Quatorze reais e Cinquenta e Seis centavos	591,57	Quinhentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Sete centavos
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS							31.697,42	Trinta e Um Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Quarenta e Dois centavos
11.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, BARRAMENTO C/	SEINFRA	UN	1,00	474,11	Quatrocentos e Setenta e Quatro reais e Onze centavos	474,11	Quatrocentos e Setenta e Quatro reais e Onze centavos
11.2	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	92,18	Noventa e Dois reais e Dezoito centavos	737,44	Setecentos e Trinta e Sete reais e Quarenta e Quatro centavos
11.3	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	92,18	Noventa e Dois reais e Dezoito centavos	737,44	Setecentos e Trinta e Sete reais e Quarenta e Quatro centavos
11.4	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	92,18	Noventa e Dois reais e Dezoito centavos	1.106,16	Um Mil Cento e Seis reais e Dezesesseis centavos
11.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	121,89	Cento e Vinte e Um reais e Oitenta e Nove centavos	121,89	Cento e Vinte e Um reais e Oitenta e Nove centavos
11.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	150,58	Cento e Cinquenta reais e Cinquenta e Oito centavos	451,74	Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Setenta e Quatro centavos
11.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,07	Cento e Setenta e Dois reais e Sete centavos	172,07	Cento e Setenta e Dois reais e Sete centavos
11.8	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	10,00	197,66	Cento e Noventa e Sete reais e Sessenta e Seis centavos	1.976,60	Um Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Sessenta centavos
11.9	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	10,00	210,52	Duzentos e Dez reais e Cinquenta e Dois centavos	2.105,20	Dois Mil Cento e Cinco reais e Vinte centavos
11.10	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	46,00	199,96	Cento e Noventa e Nove reais e Noventa e Seis centavos	9.198,16	Nove Mil Cento e Noventa e Oito reais e Dezesesseis centavos

M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



11.11	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	12,00	181,98	Cento e Oitenta e Um reais e Noventa e Oito centavos	2.183,76	Dois Mil Cento e Oitenta e Três reais e Setenta e Seis centavos
11.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	321,69	Trezentos e Vinte e Um reais e Sessenta e Nove centavos	965,07	Novocentos e Sessenta e Cinco reais e Sete centavos
11.13	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	10,00	30,62	Trinta reais e Sessenta e Dois centavos	306,20	Trezentos e Seis reais e Vinte centavos
11.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	56,00	37,82	Trinta e Sete reais e Oitenta e Dois centavos	2.117,92	Dois Mil Cento e Dezesete reais e Noventa e Dois centavos
11.15	C4208	PÁRA-RAIO FRANKLIN SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) TIPO C/ E	SEINFRA	UN	1,00	3.444,08	Três Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Oito centavos	3.444,08	Três Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Oito centavos
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	287,35	Duzentos e Oitenta e Sete reais e Trinta e Cinco centavos	4.022,90	Quatro Mil Vinte e Dois reais e Noventa centavos
11.17	CP-3622	LUMINARARIA LED 50W 6500K	PRÓPRIA	UN	14,00	112,62	Cento e Doze reais e Sessenta e Dois centavos	1.576,68	Um Mil Quinhentos e Setenta e Seis reais e Sessenta e Oito centavos
12	PINTURA							38.818,01	Trinta e Oito Mil Oitocentos e Dezoito reais e Um centavo
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	355,29	14,83	Quatorze reais e Oitenta e Três centavos	5.268,95	Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos
12.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	900,07	2,30	Dois reais e Trinta centavos	2.070,16	Dois Mil Setenta reais e Dezesesseis centavos
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	355,29	24,26	Vinte e Quatro reais e Vinte e Seis centavos	8.619,34	Oito Mil Seiscientos e Dezenove reais e Trinta e Quatro centavos
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	544,48	26,01	Vinte e Seis reais e Um centavo	14.161,92	Quatorze Mil Cento e Sessenta e Um reais e Dois centavos
12.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,60	2,71	Dois reais e Setenta e Um centavos	66,87	Sessenta e Seis reais e Sessenta e Sete centavos
12.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,60	17,17	Dezessete reais e Dezessete centavos	422,38	Quatrocentos e Vinte e Dois reais e Trinta e Oito centavos
12.7	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES	SEINFRA	M2	256,92	31,95	Trinta e Um reais e Noventa	8.208,59	Oito Mil Duzentos e Oito reais e

M & C CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



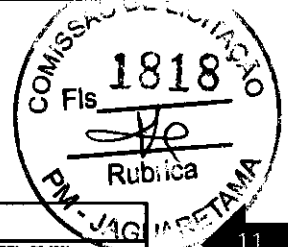
		INTERNA/EXTERNA C/ROLO					e Cinco centavos		
13	OUTROS SERVIÇOS							4.787,49	Cinquenta e Sete centavos Quatro Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Quarenta e Nove centavos
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	482,16	9,95	Nove reais e Noventa e Cinco centavos	4.787,49	Quatro Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Quarenta e Nove centavos
								VALOR BDI TOTAL:	225.533,59
								VALOR ORÇAMENTO:	833.345,20
								VALOR TOTAL:	1.078.878,79

Um Milhão Setenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
Francisco Matos Cardoso
RG Nº 2009010159139
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
José Maria Mendes Gifoni
CREA Nº: 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes
Cep 63 475-000 JAGUARIBE - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CELA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBETA - CE	DATA:	12/11/2021	BDI:	26,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CELA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBETA - CE	SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85% 47,76% 06/2021
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARIBETA/CE	SEINFRA	289,106 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85% 47,76% 07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBETA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEINFRA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98006206	15,5500	30,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00983165	35,5900	35,9399
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99003103	24,9900	24,7409
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45513964	12,6100	56,1793
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850465	15,5400	2,3078
TOTAL MATERIAL:						119,1678
VALOR:						149,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871921	20,7700	2,6735
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12871921	15,5500	2,0016
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6751
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01880296	20,7100	0,4101
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960591	12,6100	0,4994
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01188177	15,5400	0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891133	28,7200	0,2559
TOTAL MATERIAL:						1,3500
VALOR:						6,03

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,93946372	16,7700	66,0648
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,87892744	20,7700	163,6453
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,87892744	20,3200	160,0998
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,87892744	20,7700	163,6453
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,89711135	15,5500	124,3551
TOTAL MAO DE OBRA:						677,8103
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01861397	67,5000	1,2564
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	24,82164825	12,6100	310,4790



I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,98486593	15,5400	15,3048
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	7,87892744	10,0100	78,8881
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5800	
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	29,54553859	22,6600	668,5019
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	4,92432865	12,0000	59,0920
					TOTAL MATERIAL:	2.080,7632
					VALOR:	2.758,57

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	57,90452633	5,6900	329,4788
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,78879688	5,4600	31,6088
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPL. T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:					1.295,1238
VALOR:					1.295,12

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

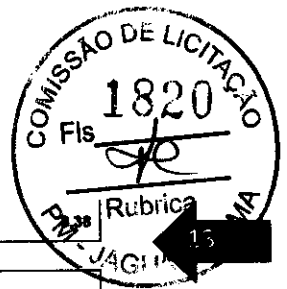
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05937618	20,7700	1,2332
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58376181	15,5500	9,2330
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4662
VALOR:					19,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29698319	20,7700	6,1685
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,86883183	15,5500	46,1824
TOTAL MAO DE OBRA:					52,3509
VALOR:					62,35

1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01030850	129,6624	1,3366
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01030850	167,5889	1,7277
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0643
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02061701	15,5500	0,3206
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3206



VALOR:

1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,18332223	129,6624	23,7700
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,7700
VALOR:					23,77

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,91610284	14,78	57,87
TOTAL SERVICOS:					57,87
VALOR:					57,88

2.2. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	3,46559498	15,5500	53,8900
TOTAL MAO DE OBRA:					53,8900
VALOR:					53,89

2.3. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	SEINFRA	H	0,32669852	138,1494	45,1332
19401	SEINFRA	H	0,49499777	356,6234	176,5278
TOTAL EQUIPAMENTO:					221,6610
VALOR:					221,68

2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03465192	134,8401	4,6725
10725	SEINFRA	H	0,03465192	42,1649	1,4611
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1336
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,03955749	15,5500	16,1651
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1651
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,08806023	60,8800	66,3020
TOTAL MATERIAL:					66,3020
VALOR:					88,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,94002550	20,7700	123,3743
12543	SEINFRA	H	8,91003825	15,5500	138,5511
TOTAL MAO DE OBRA:					261,9254

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36115355	67,5000	24,3728
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,40546538	0,5600	80,7071
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08900468	66,0600	71,9396
TOTAL MATERIAL:					157,0246
VALOR:					418,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38500002	20,7700	174,1565
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,07552943	15,5500	141,1245
TOTAL MAO DE OBRA:					315,2810

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					159,8000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29594118	441,9800	130,8001
TOTAL SERVICO:					130,8001
VALOR:					605,88

3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00346365	6,35	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01524007	336,10	5,12
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78108441	14,05	10,97
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19782307	125,56	24,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35626154	18,61	6,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17813077	14,78	2,63
TOTAL SERVICO:					50,20
VALOR:					51,48

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	16,7700	21,5836
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	20,7700	26,7318
TOTAL MAO DE OBRA:					48,3154

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39601148	7,3500	2,9107
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850431	13,8000	2,0494



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49501436	4,7400	2,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99002871	10,0000	9,9102
					TOTAL MATERIAL:	12,2102
					VALOR:	66,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33645128	16,7700	22,4123
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33645128	20,7700	27,7581
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,1704

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42568448	23,8100	10,1355
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,87982782	12,6100	24,9668
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24749088	16,7500	4,1455
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,51464478	4,7400	7,1794
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,58394226	10,0100	15,8553
					TOTAL MATERIAL:	82,2826
					VALOR:	112,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	16,7700	1,1625
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	20,7700	1,4388
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6023

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980567	10,0500	0,1980
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13882591	8,2800	9,4295
					TOTAL MATERIAL:	9,6285
					VALOR:	12,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700	1,3283
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700	1,6451
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9734

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500	0,1980
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13880580	9,5000	10,8168
					TOTAL MATERIAL:	11,0168
					VALOR:	13,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686670	22,3108	15,7708



16

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84005628	15,5500	92,3679
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3679
TOTAL EQUIPAMENTOS:						15,7708
TOTAL MAO DE OBRA:						108,1387

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85823913	67,5000	57,9311
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62073588	76,1900	47,2939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51327362	0,5600	193,4874
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20691196	73,9000	15,2908
TOTAL MATERIAL:						314,0032
VALOR:						422,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97997626	20,7700	41,1241
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93982878	15,5500	92,3659
TOTAL MAO DE OBRA:						133,4899
VALOR:						133,49

3.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95005475	20,7700	102,8126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92008760	15,5500	123,1574
TOTAL MAO DE OBRA:						225,9700
VALOR:						225,97

3.11. 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	0,34650788	20,7700	7,1970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650788	15,5500	5,3882
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5852

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73261665	8,2800	6,0661
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,89002250	36,7700	36,4031
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28702925	12,6100	16,2284
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02970068	13,8000	0,4099
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96032183	4,7400	4,5519
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64351463	10,0100	6,4416
TOTAL MATERIAL:						70,1020

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02970068	395,5400	11,7478
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02970068	228,2500	6,7792
TOTAL SERVICOS:						18,5270
VALOR:						101,21

Handwritten signatures and initials.



3.12. A0057 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (1,20X1,20)M TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRAZ DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM (UNIC)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19798451	18,77	3,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19798451	20,77	4,11
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59395353	20,77	12,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59395353	15,55	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:					29,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06929458	10,05	0,70
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	18,95701683	8,89	168,53
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,71274424	29,57	21,08
TOTAL MATERIAL:					190,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06929458	404,80	28,05
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26727909	408,72	109,24
TOTAL SERVICIO:					137,29
VALOR:					356,61

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98612504	20,7700	20,4818
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10446004	15,5500	17,1744
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6562

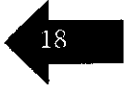
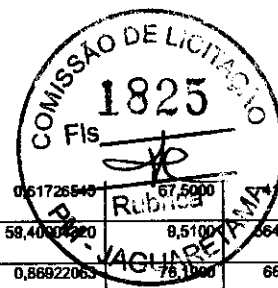
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01479188	67,5000	0,9985
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14975259	1,1000	2,3647
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14975259	0,5600	1,2038
I2081 TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5671
VALOR:					59,22

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686051	22,3108	15,7706
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7706

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700886	16,7700	204,2084
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200346	20,7700	98,6991
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500540	20,7700	154,2174
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000144	20,7700	41,1246
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000864	15,5500	184,7341
TOTAL MAO DE OBRA:					682,9836

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800086	10,0500	11,9394



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726549	74,6654
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,40000000	264,8944
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86822063	66,2259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32423587	181,6216
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400043	7,4903
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,98000144	27,3240
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000360	49,5495
TOTAL MATERIAL:					950,7106
VALOR:					1.549,46

5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19802611	3,3208
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3208
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,98026106	27,7831
TOTAL MATERIAL:					27,7831
VALOR:					31,10

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

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798376	19,8225
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798376	24,6744
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5000
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17819756	1,9424
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02474966	61,3544
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11679838	1,8461
TOTAL MATERIAL:					65,1429
VALOR:					109,74

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08251001	22,4837
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08289147	16,8405
TOTAL MAO DE OBRA:					39,3242
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,4300
TOTAL MATERIAL:					23,4300
VALOR:					62,75

6.3. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07039683	1,63



19

00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02238926		
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02188148	23,73	0,51
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03297071	40,69	1,34
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,19082000	2,60	5,69
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,37805011	6,90	16,40
TOTAL MATERIAL:						53,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56158131	15,38	8,63
TOTAL SERVICIO:					8,63
VALOR:					62,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29888240	20,7700	6,1683
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31678122	15,5500	4,9259
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0942

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247485	74,7200	0,1849
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32074099	1,1000	0,3528
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32074099	0,5600	0,1796
TOTAL MATERIAL:					0,7173
VALOR:					11,81

6.5. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

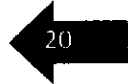
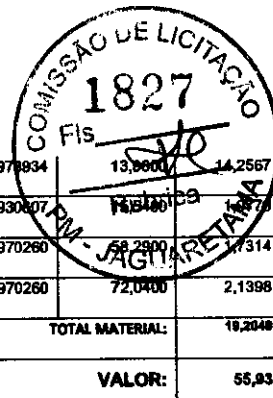
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,51378734	16,7700	8,6162
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,51378734	20,7700	10,6714
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2876

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247013	74,7200	0,1846
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32012903	1,1000	0,3521
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32012903	0,5600	0,1793
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6200	4,8600
TOTAL MATERIAL:					5,5760
VALOR:					24,86

6.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99008674	16,7700	16,6038
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99008674	20,3200	20,1196
TOTAL MAO DE OBRA:					36,7234

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,01878834	13,000	14,2567
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06830807	13,000	14,2567
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02970260	58,2900	1,7314
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02970260	72,0400	2,1398
TOTAL MATERIAL:						19,2048
VALOR:						55,93

6.7. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87318082	16,7700	11,2882
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,77217800	20,7700	16,0381
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3273

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,85086182	7,3900	35,8479
TOTAL MATERIAL:						35,8479
VALOR:						63,18

6.8. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,54435489	16,7700	25,8988
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,78194807	20,7700	37,0111
TOTAL MAO DE OBRA:						62,9099

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,98867977	7,3900	81,2063
TOTAL MATERIAL:						81,2063
VALOR:						144,12

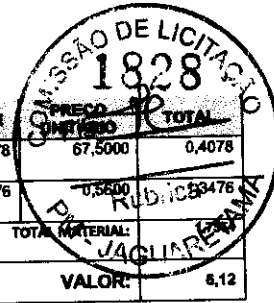
6.9. PMJ - X003 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = "17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33142880	20,77	6,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34722614	15,55	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						12,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
00025007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	0,96418662	60,00	57,85
TOTAL MATERIAL:						64,12
VALOR:						76,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09902913	20,7700	2,0568
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14854369	15,5500	2,3089
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3657



← 21

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604078	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40640776	0,5600
TOTAL MATERIAL:					5,3888
VALOR:					8,12

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59399812	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79198750	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6528

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405692	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,62276958	0,5600
TOTAL MATERIAL:					7,0128
VALOR:					31,87

7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59403606	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59403606	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5754

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02475150	858,8400
TOTAL SERVICO:					21,2576
VALOR:					42,83

7.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38595565	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38595565	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					60,3378

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08896515	43,4400
TOTAL MATERIAL:					47,3046

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01979937	750,2000
TOTAL SERVICO:					14,8535

(Handwritten signature)

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1902

(Handwritten signature)

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5800	0,6005
TOTAL MATERIAL:					0,6005	
VALOR:					7,79	

7.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24752679	20,7700	5,1411
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30693322	15,5500	4,7728
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9139	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00712877	67,5000	0,4812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,89111294	0,5600	1,6190
TOTAL MATERIAL:					2,1002	
VALOR:					12,01	

7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69297872	20,7700	14,3932
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69297872	15,5500	10,7758
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1690	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01978939	373,6600	7,3982
TOTAL SERVIÇO:					7,3982	
VALOR:					32,57	

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98001220	20,7700	41,1249
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,84003660	15,5500	92,3676
TOTAL MAO DE OBRA:					133,4925	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,89000610	389,4800	385,5876
TOTAL SERVIÇO:					385,5876	
VALOR:					519,08	

8.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24751303	20,7700	5,1408
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54452866	15,5500	8,4674
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6082	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03613680	67,5000	2,4392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,67285648	0,5600	4,8568
TOTAL MATERIAL:					7,2980	



8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18804174	20,7700	24,8756
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18804174	15,5500	18,4740
TOTAL MAO DE OBRA:						43,1486
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08903826	43,4400	47,3078
TOTAL MATERIAL:						47,3078
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01980070	750,2000	14,8545
TOTAL SERVICO:						14,8545
VALOR:						105,31

8.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700	4,1118
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1982
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005
TOTAL MATERIAL:						0,6005
VALOR:						7,79

8.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,59598837	0,78	0,46
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,14825581	26,90	3,98
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08302325	4,58	0,38
TOTAL MATERIAL:						4,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07313953	21,06	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03063953	14,78	0,45
TOTAL SERVICO:						1,99
VALOR:						6,81

8.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00877410	83,9284	0,8203
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8203
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14661148	20,7700	3,0451
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39032086	15,5500	6,0695



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14661148	8,9257	8,9257
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
TOTAL MATERIAL:					45,4057

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01954820	441,9800	8,6389
TOTAL SERVIÇO:					8,6389
VALOR:					63,98

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17819779	863,9300	153,9504
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51479361	31,9200	16,4322
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11879953	41,2100	4,8957
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06829914	527,5500	36,5588
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51479361	9,7000	4,9935
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,98998771	42,9500	42,5200
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11879953	26,4300	3,1398
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51479361	22,1400	11,3975
TOTAL SERVIÇO:					275,8876
VALOR:					273,89

9.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,76842561	1,10	5,24
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,78188408	9,38	63,61
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,98999826	698,09	692,09
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,87406946	31,70	27,70
TOTAL MATERIAL:					788,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35273638	18,61	6,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17612068	14,78	2,60
TOTAL SERVIÇO:					9,16
VALOR:					797,80

9.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,99000348	287,1000	284,2300
TOTAL MATERIAL:					284,2300
VALOR:					284,23



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99002152	153,3300	151,8000
TOTAL MATERIAL:					151,8000
VALOR:					151,80

9.4. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,98998480	351,8100	348,2900
TOTAL MATERIAL:					348,2900
VALOR:					348,29

9.5. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48500267	16,7700	24,9035
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,47500445	20,7700	51,4058
TOTAL MAO DE OBRA:					76,3093
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,99000178	147,9600	146,4807
TOTAL MATERIAL:					146,4807
VALOR:					222,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96639910	16,7700	49,7465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96639910	20,3200	60,2772
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47199825	15,5500	38,4396
TOTAL MAO DE OBRA:					148,4633
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346080	74,7200	0,2586
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47199825	1,1000	2,7192
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47199825	0,5600	1,3843
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18855964	2,9900	3,5478
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,94398850	6,7100	33,1742
TOTAL MATERIAL:					53,6741
VALOR:					212,14

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96552973	16,7700	30,2068
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96552973	20,3200	36,8055
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47127478	15,5500	38,4283
TOTAL MAO DE OBRA:						148,4198

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00395404	74,7200	0,2954
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,96552973	1,1000	3,2621
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,96552973	0,5600	1,6607
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32620827	10,8400	3,5361
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48276487	3,9100	5,7876
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49425496	6,6500	3,2868
TOTAL MATERIAL:						42,8587
VALOR:						181,28

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

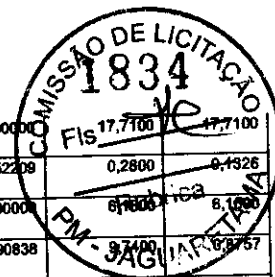
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80124324	16,7700	30,2068
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80145158	20,3200	36,8055
TOTAL MAO DE OBRA:						66,8123

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,43325346	0,2800	0,1213
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2113
VALOR:						734,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72685944	16,7700	45,7294
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72706778	20,3200	55,4140
TOTAL MAO DE OBRA:						101,1434

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	328,3400	328,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47352209	0,2800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,08990838	7,5000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000
TOTAL MATERIAL:					913,9983
VALOR:					1.015,13

10.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62840059	16,7700	44,0783
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62850476	20,3200	53,4112
TOTAL MÃO DE OBRA:						97,4895
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76732476	0,2800	0,2149
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0000	128,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:						381,1548
VALOR:						448,64

10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98998094	20,7700	20,5619
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24749524	20,7700	5,1405
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34649333	15,5500	5,3880
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,0904
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049499	74,7200	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14849714	0,5600	0,0832
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98998094	194,0400	192,0959
TOTAL MATERIAL:						192,2161
VALOR:						223,31

10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41766993	15,5500	6,4948
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,4948
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL MATERIAL:						428,2500
VALOR:						434,74



10.8. I6721 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M³, H=9,0M BRANCA COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M³ (UN)

VALOR:	23.379,39
--------	-----------

10.9. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,80x0,60)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47887367	20,7700	30,7162
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97183158	15,5500	30,6820
TOTAL MAO DE OBRA:					61,3982

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,65633851	370,4400	613,5740
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,7100	281,1300
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,88732420	2,9200	2,5910
TOTAL MATERIAL:					897,2950

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00295775	509,7400	1,5077
TOTAL SERVICO:					1,5077
VALOR:					980,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49188673	16,7700	8,2489
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49188673	20,3200	9,9951
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2440

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
TOTAL MATERIAL:					12,8800
VALOR:					31,12

10.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76544278	16,7700	46,3765
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76554695	20,3200	56,1959
TOTAL MAO DE OBRA:					102,5724

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49841739	0,2800	0,1398
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:					383,7898
VALOR:					486,36

10.12. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87942254	15,5500	30,7000
				TOTAL MAO DE OBRA: 30,7000		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,47664921	76,1900
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,47427818	10,8400
TOTAL MATERIAL:					242,3171

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,94658826	59,8200
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,78706961	104,7900
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,42831376	14,1300
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28701627	375,3300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58184734	395,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,09348848	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,82106874	66,1900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,88682397	22,2500
TOTAL SERVIÇO:					3.805,7448
VALOR:					4.078,84

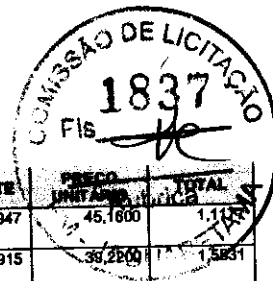
10.13. C0606 - CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540023	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580121	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540023	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580121	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700015	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200040	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					125,5185

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08910005	10,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03267002	67,5000
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,21730264	8,2800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03960002	78,1900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,38600020	30,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,03800810	0,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11880006	10,0100
TOTAL MATERIAL:					71,4983
VALOR:					197,02

10.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51478894	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51478894	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0935



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02474847	45,1600	1,1138
11888	SEINFRA	L	0,03958915	39,2200	1,5831
12193	SEINFRA	M	0,89987853	10,8400	10,8387
TOTAL MATERIAL:					13,5096
VALOR:					32,60

10.15. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12865879	16,7700	2,1576
12320	SEINFRA	H	0,12865879	20,3200	2,6144
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7720

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00069278	45,1600	0,0313
11888	SEINFRA	L	0,00029891	39,2200	0,0116
12201	SEINFRA	M	0,89858763	6,7100	6,7072
TOTAL MATERIAL:					6,7501
VALOR:					11,52

11.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,89908422	16,7700	65,3876
12312	SEINFRA	H	3,89919906	20,7700	80,9864
TOTAL MAO DE OBRA:					146,3740

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3800	32,3800
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11758	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
TOTAL MATERIAL:					228,6300
VALOR:					375,00

11.2. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,57983324	16,7700	9,7255
12312	SEINFRA	H	0,58052954	20,7700	12,0576
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7831

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:					51,1300
VALOR:					72,91

11.3. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,57983324	16,7700	9,7255

M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58052954	20,7700	
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7831
MATERIAL						
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:						51,1300
VALOR:						72,91

11.4. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57983324	16,7700	9,7255
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58052954	20,7700	12,0576
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7831
MATERIAL						
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:						51,1300
VALOR:						72,91

11.5. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97393646	16,7700	16,3329
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97453276	20,7700	20,2410
TOTAL MAO DE OBRA:						36,5739
MATERIAL						
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8400	59,8400
TOTAL MATERIAL:						59,8400
VALOR:						96,41

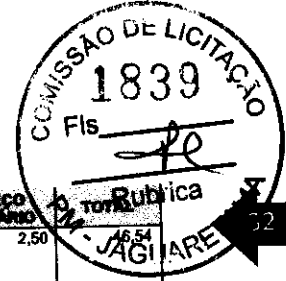
11.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:						119,1000
VALOR:						119,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56301778	16,7700	9,4418
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56372892	20,7700	11,7086
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1504
MATERIAL						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500
VALOR:						136,10

11.8. 93140 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,61635673	2,50	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,36937215	8,65	3,19
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,16698332	9,27	20,08
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,96898484	4,65	9,16
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,16698332	6,37	13,80
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,92	39,92
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,16698332	4,55	9,85
TOTAL SERVIÇO:						156,34
VALOR:						156,34

11.9. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,68285805	2,50	51,70
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,36933676	8,65	3,19
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,16677571	9,27	20,08
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,96879610	4,65	9,15
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,16677571	6,37	13,80
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	44,94	44,94
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,16677571	4,55	9,85
TOTAL SERVIÇO:						166,51
VALOR:						166,51

11.10. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,40642870	3,69	45,77
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,36931960	8,65	3,19



33

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,16667501		
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,96870456	4,85	9,15
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,16667501	6,37	13,80
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,16667501	4,55	9,85
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,52	42,52
TOTAL SERVIÇO:						158,16
VALOR:						158,16

11.11. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	12,42482974	3,69	45,84
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,36986725	8,65	3,19
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,16988788	9,27	20,11
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,97262536	4,65	9,17
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,16988788	6,37	13,82
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,16769009	4,55	9,86
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,15	28,15
TOTAL SERVIÇO:					143,84
VALOR:					143,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44566355	16,7700	57,7838
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47671285	20,7700	30,6713
TOTAL MAO DE OBRA:					88,4551
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,95342590	25,1800	74,3673
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000

TOTAL MATERIAL	254,44
VALOR:	254,44

11.13. 100902 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039386 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,23	13,23
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,53	5,06
TOTAL MATERIAL:					18,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09886753	14,82	1,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23880538	18,76	4,47
TOTAL SERVICIO:					5,93
VALOR:					24,22

11.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,53	5,06
TOTAL MATERIAL:					24,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09774482	14,82	1,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23664475	18,76	4,43
TOTAL SERVICIO:					5,87
VALOR:					29,91

11.15. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,98150180	818,9600	809,8107
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,62873811	33,5700	658,9703
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
TOTAL SERVICIO:					2.724,1018
VALOR:					2.724,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96354214	16,7700	49,8986
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96354214	20,7700	61,5528
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46961845	15,5500	38,4026
TOTAL MAO DE OBRA:					149,8540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,85418856	1,9600	23,2342

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	10,2100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,0200
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,09878474	9,5000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	2,96354214	3,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96354214	2,6100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	0,8200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,96354214	22,2900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	0,8800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	1,7600
TOTAL MATERIAL:					77,8252
VALOR:					227,28

11.17. CP-3622 - LUMINARARIA LED 50W 6500K (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82591131	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82591131	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					31,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,0000000	58,08
TOTAL MATERIAL:					58,08
VALOR:					89,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19797468	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29696203	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4879

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39594937	0,5500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69291139	2,8200
TOTAL MATERIAL:					2,2411
VALOR:					11,73

12.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,15828086	5,55
TOTAL MATERIAL:					9,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03857608	19,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01384782	14,78
TOTAL SERVICO:					9,85
VALOR:					1,82

12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3465863		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39607843		
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0385

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24754902	0,5500	0,1362
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11882353	12,0800	1,4354
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16833333	21,2500	3,5771
					TOTAL MATERIAL:	5,1487
					VALOR:	18,19

12.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34646295	16,7700	5,8102
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39595765	20,7700	8,2240
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0342

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04949471	17,1900	0,8508
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24747353	0,5500	0,1361
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11878730	11,9100	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16828200	24,5900	4,1381
					TOTAL MATERIAL:	6,5398
					VALOR:	20,57

12.5. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,15925925	5,55	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05076388	19,62	0,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01891203	14,78	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	1,26
					VALOR:	2,14

12.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32663265	23,14	7,55
					TOTAL MATERIAL:	7,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24151020	19,62	4,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08809183	14,78	1,30
					TOTAL SERVIÇO:	6,03
					VALOR:	13,58

12.7. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

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



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32663925	18,7700	5,4722
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49490795	20,2700	10,2782
				TOTAL MAO DE OBRA: 29,7402		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,28676067	7,3900	9,5092
TOTAL MATERIAL:					8,5982	
VALOR:					25,27	

13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39597494	15,5500	6,1574
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1574	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,19798742	4,8500	0,9602
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,13859120	5,4400	0,7539
TOTAL MATERIAL:					1,7141	
VALOR:					7,87	

Francisco Matos Cardoso
 Representante Legal
 Francisco Matos Cardoso
 RG Nº 2009010159139
 CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
 Engenheiro Civil
 José Maria Mendes Gifoni
 CREA Nº: 2148 D

JOSE MARIA MENDES GIFONI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº: 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 15.386.389/0001-22
 Rua Jeremias Mala, 690 Bairro Expedito Diógenes
 Cep 63 475-000 JAGUARIBE - CEARA

[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	12/11/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	PROTE:	000000
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE	SEM-FRA:	677.1 COM DESONERAÇÃO 83,83% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SAUPI:	282108 COM DESONERAÇÃO 83,83% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITE M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.707,25	100,00% 17.707,25						100,00% 17.707,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.540,68	100,00% 22.540,68						100,00% 22.540,68
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	99.004,63	50,00% 49.502,32	50,00% 49.502,31					100,00% 99.004,63
4	VEDAÇÃO	51.013,23	10,00% 5.101,32	50,00% 25.506,62	40,00% 20.405,29				100,00% 51.013,23
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.709,36			100,00% 4.709,36				100,00% 4.709,36
6	COBERTURA	360.703,37			50,00% 180.351,69	30,00% 108.211,01	20,00% 72.140,67		100,00% 360.703,37
7	REVESTIMENTOS	105.535,78			10,00% 10.553,58	30,00% 31.660,73	30,00% 31.660,73	30,00% 31.660,74	100,00% 105.535,78
8	PAVIMENTAÇÃO	222.581,89			10,00% 22.258,19	30,00% 66.774,57	30,00% 66.774,57	30,00% 66.774,56	100,00% 222.581,89
9	ESQUADRIAS	58.943,77				50,00% 29.471,89	50,00% 29.471,88		100,00% 58.943,77
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	60.825,91		10,00% 6.082,59	20,00% 12.165,18	20,00% 12.165,18	20,00% 12.165,18	30,00% 18.247,78	100,00% 60.825,91
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.697,42		10,00% 3.169,74	20,00% 6.339,48	20,00% 6.339,48	20,00% 6.339,48	30,00% 9.509,24	100,00% 31.697,42
12	PINTURA	38.818,01					30,00% 11.845,40	70,00% 27.172,61	100,00% 38.818,01
13	OUTROS SERVIÇOS	4.797,49						100,00% 4.797,49	100,00% 4.797,49
		1.078.878,79	94.851,57	84.261,26	256.792,77	254.622,86	230.197,91	158.162,42	1.078.878,79
			94.851,57	178.112,83	435.895,60	690.518,46	920.716,37	1.078.878,79	

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Mala, 690 Bairro Expedito Diógenes
JAGUARETAMA - CEARÁ
Cap 63 475-000

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
Francisco Matos Cardoso
RG Nº 2009010159139
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
José Maria Mendes Gifoni
CREA Nº: 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1



39

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	12/11/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	PRECISO:	VERBA
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE	SENFRA:	077 1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	ONAP:	282106 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148/D



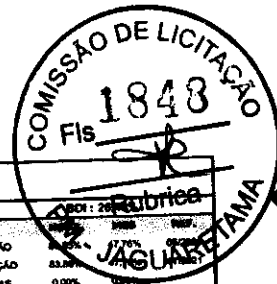
Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
Francisco Matos Cardoso
RG Nº 2009010159139
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
José Maria Mendes Gifoni
CREA Nº: 2148 D

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 Barro Expedito Diogenes
Cep 63 475-000 JAGUARIBE - CEARA

[Handwritten signatures]



COMPOSIÇÕES DE BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	POWER	DATA: 12/11/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE	SNMFI	202.108 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
	TOTAL	7,39

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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

BDI = 26,43%

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

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
Francisco Matos Cardoso
RG Nº 2009010159139
CPF Nº 330.107.303-49

Jose Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
José Maria Mendes Gifoni
CREA Nº: 2148 D

JOSE MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diogenes
Cep 63 475-000 JAGUARIBE - CEARA

M & C CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1