

## CARTA PROPOSTA

Jaguaribe-Ce, 17 de Junho de 2020.

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20, cujo objeto é a REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ..

O preço Global de R\$ 608.538,47

seiscentos e oito mil, quinhentos e trinta e oito reais e quarenta e sete centavos

com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico financeiro para cada serviço.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

JAGUARIBE-CE, 17 de Junho de 2020.

Representante legal  
Francisco Matos Cardoso  
CPF: 330.107.303-49

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gilson  
N° CREA: 2148/D

Jose Maria Mendes Gilson  
CREA 2148/D  
PROF. REGISTRO EM II

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

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS.  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026,1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LYDA-EPP  
 CNPJ 15.386.389/0001-22

Jose Maria Mendes Giffoni  
 CREA 21380  
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 201,44	R\$ 2.417,28
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	SEINFRA	M2	41,54	R\$ 8,64	R\$ 358,93
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 10,85	R\$ 141,05
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	109,85	R\$ 7,66	R\$ 830,47
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.330,39	R\$ 14,03	R\$ 18.665,37
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,64	R\$ 32,38	R\$ 1.538,35
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,07	R\$ 27,86	R\$ 2.370,05
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	118,82	R\$ 18,10	R\$ 2.227,44
4	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,13	R\$ 265,11	R\$ 4.011,11
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 345,18	R\$ 1.097,70
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,78	R\$ 384,50	R\$ 684,41
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,61	R\$ 41,41	R\$ 103,94
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.097,32	R\$ 5,72	R\$ 6.278,67
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.264,90	R\$ 5,64	R\$ 7.134,04
4.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,70	R\$ 324,91	R\$ 10.299,65
5	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	6,34	R\$ 94,82	R\$ 601,16
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,44	R\$ 5,72	R\$ 357,16
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	78,05	R\$ 5,64	R\$ 440,20
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,98	R\$ 324,91	R\$ 7.486,43
5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	110,39	R\$ 6,28	R\$ 691,04
6	<b>FECHAMENTO</b>						
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	222,46	R\$ 33,98	R\$ 7.559,19
6.2	C4725	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,00	R\$ 233,02	R\$ 7.456,64
7	<b>COBERTURA</b>						
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	691,74	R\$ 26,80	R\$ 18.538,83
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	249,63	R\$ 54,27	R\$ 13.547,42
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	116,53	R\$ 7,36	R\$ 857,66
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,50	R\$ 14,70	R\$ 521,85
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	249,63	R\$ 38,79	R\$ 9.183,89
7.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	208,02	R\$ 63,28	R\$ 13.163,51
7.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	691,74	R\$ 21,80	R\$ 14.941,58
8	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	74,55	R\$ 324,59	R\$ 24.198,18
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.178,76	R\$ 13,39	R\$ 15.783,60
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	719,29	R\$ 56,95	R\$ 40.953,57

10 DE 1

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSA  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSA  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,60%  
 BDI 24,75%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

36,90

Jose Maria Mendes Giffoni  
 CREA - Nº 21450  
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	771,42	R\$ 70,84	R\$ 54.547,39
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	211,60	R\$ 23,84	R\$ 6.009,32
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 54.528,78
9.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X35mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 215,83	R\$ 1.295,58
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 9,60	R\$ 4.800,00
9.3	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	500,00	R\$ 15,59	R\$ 7.796,00
9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 7,05	R\$ 2.115,00
9.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 5,24	R\$ 3.144,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$ 4,31	R\$ 3.017,00
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.000,00	R\$ 3,64	R\$ 14.560,00
9.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 11,39	R\$ 797,30
9.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 151,31	R\$ 3.631,44
9.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	229,00	R\$ 4,49	R\$ 1.028,21
9.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 10,39	R\$ 72,73
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,62	R\$ 267,80
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 11,81	R\$ 342,49
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SEINFRA	UN	107,00	R\$ 9,93	R\$ 1.062,51
9.15	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	81,00	R\$ 67,40	R\$ 5.459,40
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,52	R\$ 267,12
9.17	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 501,80	R\$ 4.014,80
9.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 140,54	R\$ 1.405,40
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS						R\$ 17.568,92
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 315,00	R\$ 2.205,00
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	R\$ 131,06	R\$ 2.752,26
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 428,66	R\$ 5.143,92
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 249,79	R\$ 1.248,95
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,77	R\$ 170,70	R\$ 2.350,54
10.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 205,97	R\$ 1.241,82
10.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 179,48	R\$ 1.794,80
10.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,76	R\$ 259,75
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	R\$ 146,17	R\$ 584,68
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 8.668,29
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	R\$ 121,51	R\$ 5.472,45
11.2	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.540,64	R\$ 1.540,64
11.3	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 117,12	R\$ 1.171,20
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 27,72	R\$ 277,20
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,88	R\$ 208,80
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO						R\$ 38.964,04
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	397,25	R\$ 3,73	R\$ 1.481,74
12.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	305,05	R\$ 22,40	R\$ 6.833,12
12.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	397,25	R\$ 13,52	R\$ 5.370,82

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026,1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,76%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

300  
 3621

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	305,05	R\$ 71,49	R\$ 21.808,02
12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	305,05	R\$ 4,82	R\$ 1.470,94
13	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 48.844,88</b>
13.1	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	55,65	R\$ 281,28	R\$ 15.653,23
13.2	C4613	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	82,60	R\$ 178,05	R\$ 14.541,73
13.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	82,60	R\$ 129,20	R\$ 10.671,92
14	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 33.354,21</b>
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	941,80	R\$ 8,76	R\$ 8.250,17
14.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	941,80	R\$ 11,74	R\$ 11.056,73
14.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	1.090,83	R\$ 12,88	R\$ 14.047,31
15	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 1.800,13</b>
15.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	55,20	R\$ 14,54	R\$ 800,13
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 0,71	R\$ 852,00
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 487.889,11</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 120.848,38</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 608.737,49</b>

Seiscientos e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Quarenta e Sete centavos

JAGUARIBE-CE, 17 de Junho de 2020.

Representante legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 Nº CPF: 330.107.303-49

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Giffoni  
 Nº CREM: 2148 D

José Maria Mendes Giffoni  
 CREA 2148 D  
 ENGE. MEIRO CTRM

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

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

36202

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,93	20,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,93	20,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,14	15,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,01</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,31	2,09
115	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,66	2,83
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	19,82	29,73
16395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	57,16	57,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,81</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	240,41	3,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>151,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>48,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>201,44</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>49,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>251,36</b>

#### 2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,93	0,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,14	4,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,78</b>

#### 2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,93	1,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,93	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,14	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,54</b>

Jose Maria Mendes Gilsoni  
 Nº 21482  
 ENGENHEIRO CIVIL

#### 2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026,1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,89%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3623  
P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,93	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,14	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,43</b>

#### 2.4. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,93	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,14	6,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,03</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,93	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,14	15,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,38</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,40</b>

#### 3.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,14	15,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>12,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,86</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,76</b>

Jose Maria Mendes Giloni  
 CPF: 021480  
 ENGENHEIRO CIVIL

↑

#### 3.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,14	8,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. 3624  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 020,1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,89%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,48	2,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,48
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						7,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,10
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						4,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,83

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,93	41,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,14	46,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						87,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	36,72	13,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,33	36,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	48,13	52,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						102,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						190,29
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						74,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						265,11
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						65,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						330,80

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,93	58,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,14	47,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						106,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,30	70,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						70,50
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	216,46	64,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						64,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						241,61
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						103,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						345,19
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						85,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						430,73

Jo: Lara Mendes Gilsoni  
 CREA Nº 11480  
 ENGENHEIRO CIVIL

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,93	20,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,14	51,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						72,16

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026,1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

2695

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	39,60	24,48
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,20	57,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,26	33,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,33	121,61
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	50,22	13,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>323,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>61,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>384,50</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>95,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>479,78</b>

#### 4.4. C1400 - FORMA DE TABUAS 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	1,30000000	5,64	7,34
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,93	9,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,35</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,98	2,39
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,11	1,22
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	3,41	1,71
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,81	5,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,41</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>10,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,67</b>

#### 4.5. 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	0,08000000	5,64	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,93	0,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,28	0,17
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,20	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,72</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,14</b>

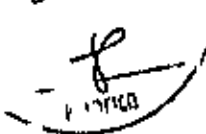
de Manoel Mendes Gilson  
 Nº 21480  
 OUC. FERREIRO CIVIL

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

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



OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 020,1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horaista = 85,20% Manealista = 48,89%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3626  


### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,84	0,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,93	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,28	0,17
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,34	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,04</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	8,77	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,93	13,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,14	82,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84820000	38,72	29,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	55,26	32,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,33	64,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	48,13	19,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>240,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>84,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>324,91</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>80,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>405,42</b>

### 5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,64	8,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,93	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,87</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	5,98	1,02
11691	PONTALÉTÉ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,84	35,52
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,11	1,62
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,41	5,22
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	5,81	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>16,07</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
 CREA 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 028.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,58%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

06-  
3697  
R

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,82</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>23,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,32</b>

#### 5.2. 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	0,08000000	5,84	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,93	0,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,28	0,17
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,20	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,14</b>

#### 5.3. 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	0,07000000	5,84	0,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,93	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,28	0,17
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,34	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,04</b>

João Marcos Mendes Giffoni  
 CREA 12480  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	8,77	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,38</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,93	13,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,14	82,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,03</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	36,72	23,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	55,26	32,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,33	64,68

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - - -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20%, Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3628  
P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	48,13	19,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						140,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						240,41
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						84,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						324,91
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						80,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						405,42


5.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,84	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,93	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,28	0,25
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,20	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,18
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						1,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,28
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						1,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,81

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,93	6,93
10143	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,14	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,72	0,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,79	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,33	0,72
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,30	7,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,17
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						10,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,98
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						8,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						42,40

Jose Maria Mendes Gifoni  
 CPF: 3471189  
 ENG. SANEAMENTO CIVIL

6.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIDADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA,  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

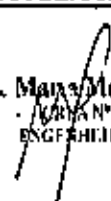
3699  
  
 Ribeiro

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	412,56	165,02
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	79,20	31,68
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	3,60	10,08
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	10,80	26,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>233,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>233,02</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>57,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>290,76</b>

#### 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

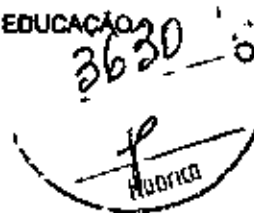
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,93	7,62
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,14	5,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,37	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,80</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,44</b>

  
 J. M. Mendes Gilson  
 Nº 11480  
 ENGENHEIRO CIVIL

#### 7.2. C4460 - MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,64	5,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,93	6,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,10	10,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	6,11	0,97
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,97	3,40
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	11,85	15,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>10,72</b>

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3630-01  


### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	54,27
VALOR BDI (24,78%):	13,45
VALOR COM BDI:	67,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,83	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,14	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	39,60	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,79	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,33	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,18</b>

#### 7.4. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,93	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,14	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,04</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,88</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	277,45	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,70</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,34</b>

Jose Maria Mendes Gilson  
 17/06/2020  
 M & C CONSTRUÇÕES

#### 7.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,93	7,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,14	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,37	12,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,21</b>

OBRA: REFORMA DA E, E, F, SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3631

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	25,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,31
VALOR COM ENCARGOS:	36,79
VALOR BDI (24,78%):	8,12
VALOR COM BDI:	45,91

#### 7.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,93	2,43
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,14	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,34	2,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,84	15,39
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,11	0,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,41	3,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	5,81	3,78
18268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,90	18,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,99</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	208,85	6,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	75,74	2,27

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>8,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>58,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>6,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>63,28</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>		<b>15,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>78,96</b>

#### 7.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	21,80	21,80

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>21,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>21,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>21,80</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>		<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>26,95</b>

João Maria Mendes Giloni  
 RG 11480  
 REGISTRO CIVIL

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,93	13,86

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3632



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,14	82,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,03</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	36,72	25,63
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,26	48,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,33	72,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>242,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>81,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>324,59</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>80,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>405,02</b>

**8.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,14	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,55</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,72	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,33	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,39</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,71</b>

Jose Maria Mendes Giffoni  
 CREA 71490  
 ENGENHEIRO CIVIL

**8.3. 919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,61	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,49</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,93	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,14	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,99</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,30	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	39,60	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,56	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,33	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,97	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,97	
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,96	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,22</b>

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 028.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SÓCIAS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,89%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3633

P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	41,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,29
VALOR COM ENCARGOS:	58,95
VALOR BDI (24,78%):	14,11
VALOR COM BDI:	71,08

8.4. C1820 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,86
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,30
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	39,80
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,33
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,11
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,97
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,97
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>21,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>70,84</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>17,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,39</b>


 João Mendes Giffoni  
 CREA Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

8.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	12,70
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,72
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	27,96



OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,89%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3634

P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,32	16,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,64</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,50</b>

#### 9.1. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,64	16,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,03	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,91	17,91
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,94	83,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>183,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>32,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>215,93</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>63,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>289,44</b>

#### 9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,64	4,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,24	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,98</b>

#### 9.3. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,64	5,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,93	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,59</b>

Jr. Maria Mendes Gifoni  
 CPF: 31490  
 ENFERMEIRO CIVIL



OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3635  
P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>3,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,45</b>

#### B.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	5,64	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,03	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,77</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,70	3,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,80</b>

#### B.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,64	0,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,03	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,64</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,15	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,54</b>

#### B.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,64	0,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,03	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,47	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,38</b>

Jonny Mendes Gifoni  
 CREA N 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

#### B.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026,1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3636

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,64	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,03	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,39</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,04	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,54</b>

#### 9.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,64	1,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,03	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,80</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,35	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,39</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,21</b>

#### 9.9. 0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,64	19,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,30</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,32	24,96
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,70	34,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>125,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>25,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>151,31</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>37,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>188,80</b>

Jr. Maria Mendes Gilani  
 Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

#### 9.10. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 025,1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,68%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

SÃO LUÍ  
3687  
K

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,64	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,03	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,90</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,64	1,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,03	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,67</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,64	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,03	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,61</b>

Jose Manoel Mendes Gilfont  
 Nº 21480  
 NGTº DEBRO CIVIL

6

#### 9.13. C2484 - TOMADA 2 POLÓS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,64	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,03	2,04

OBRAS: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3638  
 F. A. U.  
 P.

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01	
					TOTAL MATERIAL:		5,01
					VALOR SEM ENCARGOS:		8,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):		3,12
					VALOR COM ENCARGOS:		11,81
					VALOR BDI (24,78%):		2,93
					VALOR COM BDI:		14,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,64	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	
					TOTAL MATERIAL:	5,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
					VALOR COM ENCARGOS:	9,93
					VALOR BDI (24,78%):	2,46
					VALOR COM BDI:	12,39

**9.15. C1688 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LAMPADA 2X40W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,59	
					TOTAL MATERIAL:	41,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,53
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,87
					VALOR COM ENCARGOS:	67,40
					VALOR BDI (24,78%):	16,70
					VALOR COM BDI:	84,10

Jose Mano Medes Gifoni  
 CPF: 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

*(Handwritten signature)*

**9.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

TABELA: SEINFRA 028,1 DESONERADA.  
ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
BDI: 24,78%

DATA: 17 de Junho de 2020.

EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

3639

P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,28	26,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,52</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,55</b>

9.17. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,64	11,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,34</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	454,68	454,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>454,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>480,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>21,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>501,60</b>	
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>124,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>625,90</b>	

Jose Maria Mendes Gilson  
CPF: 21.438  
ENGENHEIRO CIVIL

9.18. C0631 - CADCA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,64	0,65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,64	3,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,83	0,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,93	4,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	6,93	19,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	5,14	24,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,20</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,28	0,18
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	38,72	2,84
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,34	4,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	55,26	2,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,09000000	0,79	4,74
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,14	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,33	5,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,81	0,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,19	19,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,03</b>	

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3640

P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	95,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	45,31
VALOR COM ENCARGOS:	140,54
VALOR BDI (24,78%):	34,83
VALOR COM BDI:	175,37

#### 10.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,14	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	308,34	308,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>308,34</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						311,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						315,00
VALOR BDI (24,78%):						78,06
VALOR COM BDI:						393,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,64	16,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,93	20,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,14	12,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	39,60	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,79	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,83
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,15	4,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,91	1,82
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,68	2,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,77	18,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,41</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						87,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,08
VALOR COM ENCARGOS:						131,06
VALOR BDI (24,78%):						32,48
VALOR COM BDI:						163,54

Jr. de Marly Mendes Giffoni  
 CREA N 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

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

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO:  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3641

P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,64	11,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,93	13,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,15</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,17	211,17
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,80	136,80
10091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>380,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>405,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>21,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>426,86</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>105,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>532,64</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,64	15,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,93	19,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,85	61,85
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,62	47,62
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>185,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>220,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>28,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>249,79</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>61,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>311,69</b>

Jr. Maria Mendes Gifoal  
 11/27/2020  
 ENGENHEIRA CIVIL

P

9

#### 10.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,93	8,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,14	10,27



OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA,  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

SÃO PAULO  
30/06/20  
F. JUNIOR

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MÃO DE OBRA:		18,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	39,60	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,33	1,06
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	134,89	134,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>134,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>170,70</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>42,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,00</b>

10.6. C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,93	10,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	101,52	101,52
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,50	65,50
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,69	20,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>198,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>206,97</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>51,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>258,26</b>

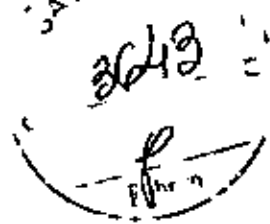
10.7. C1821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,64	8,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,93	10,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,87</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,85	61,85
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>163,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>16,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>179,46</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>44,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>223,93</b>

Jose Maria Mendes Gifont  
 CRI Nº 21480  
 NGF MEIRO CIVIL

V

10.8. C1782 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026,1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

30/10  


### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,64	16,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,93	20,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,47</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,81	26,81
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>228,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>31,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>259,75</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>64,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>324,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,93	6,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,93	1,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,14	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,46</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	39,60	0,02
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,33	0,05
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	126,72	126,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>137,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>146,17</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>36,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>182,39</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
 OAB Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,64	16,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,93	20,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,14	12,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	39,60	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,79	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33	0,99

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026,1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,80%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

20/21  
P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,18	4,18
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,01	2,02
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,37	1,37
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA UN	1,00000000	7,52	7,52
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA UN	1,00000000	2,10	2,10
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	6,15	2,03
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	2,22	3,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,60000000	3,77	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>43,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>121,61</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>30,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>151,75</b>

### 11.2. C4162 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,00000000	6,93	62,39
12543 SERVENTE	SEINFRA H	5,00000000	5,14	25,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>88,07</b>

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,10800000	36,72	4,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	72,90000000	0,33	24,06
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	81,82	489,72
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	2,00000000	134,84	269,28
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	1,00000000	121,13	121,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>908,19</b>

SERVICO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA M	4,00000000	14,46	57,84
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA M3	8,04000000	17,97	144,48
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	0,23000000	52,22	12,01
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	73,82	16,98
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	5,52000000	8,73	48,19

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>279,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1.275,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>264,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>1.540,64</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>		<b>381,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1.922,41</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
 Eng.º 21480  
 RUA P/ PEDREIRO CIVIL

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

AO DEB  
 3645  
 - P. 1/10

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

**11.3. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,76000000	23,17	41,24
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,63000000	2,46	4,54
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	79,15	3,17
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	15,53	28,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>77,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>39,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,12</b>	
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>29,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>146,14</b>	

**11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,64	5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,93	6,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,32</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1870	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (55,20%):</b>					<b>10,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,72</b>	
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>6,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,59</b>	

**11.5. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,93	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,47</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,95</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,68</b>	
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>5,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,80</b>	

Jose Maria Mendes Giffoni  
 REA Nº 21430  
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3646

P

n.º 3

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,93	0,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,14	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,46</b>
MATERIAL		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,72	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,93	4,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,14	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,24</b>
SERVICO		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	307,66	6,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,95</b>

#### 12.3. C2122 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,93	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	5,14	3,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,91</b>
MATERIAL		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,72	0,22
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,61	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,62</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,97</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
 CREA Nº 21410  
 ENGENHEIRO CIVIL

#### 12.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (000 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3047

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	6,93	9,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,14	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,37	31,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,21</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	307,66	6,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,49</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>17,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,21</b>

#### 12.5. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,93	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,14	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,06	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,01</b>

Jose Maria Mendes Gilson  
 OAB Nº 21410  
 SACF - ILIRO CIVIL

#### 13.1. C1867 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,93	10,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,14	12,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,24</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	36,72	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,33	0,39
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	237,74	237,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>261,48</b>

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 028,1 DESONERADA.  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,68%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3648

8

13

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,80
VALOR COM ENCARGOS:	281,28
VALOR BDI (24,78%):	69,70
VALOR COM BDI:	350,98

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0937 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	176,05	176,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>176,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>176,05</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>43,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>219,68</b>

#### 13.3. C2872 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. > 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	129,20	129,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>129,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,20</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>32,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>161,22</b>

#### 14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

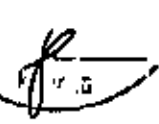
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,64	1,13
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,94	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,21</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,78	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,76</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,93</b>

José Maria Mendes Gilfont  
 CREA Nº 24810  
 ENGENHEIRO CIVIL

#### 14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,64	1,98
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,94	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,76</b>

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SEINFRA 026,1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

3649  


### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,40	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	8,70	1,04
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	10,56	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,74</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	5,84	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	6,94	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	8,20	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,40	0,10
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,98	1,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	12,21	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,88</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,07</b>

Jose Maria Mendes Gilson  
 CREA Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

#### 14.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	6,93	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	5,14	1,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,00000000	2,16	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	1,63	0,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,01500000	13,81	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	2,58	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	168,43	5,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,44</b>



OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.  
ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,68%  
BDI: 24,78%  
DATA: 17 de Junho de 2020.  
EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 15.386.389/0001-22

3650  
P

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,64
VALOR BDI (24,78%):	3,63
VALOR COM BDI:	18,27

Jose Maria Mendes Gifoni  
CREA Nº 21480  
ENGENHEIRO CIVIL

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ Nº 15.386.389/0001-22  
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes  
CEP: 63.475-000 JAGUARIBE CEARA

P

P

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTÔ BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%  
BDI: 24,78%  
DATA: 17 de Junho de 2020.  
EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 15.386.389/0001-22



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

15.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,14	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					0,71	
VALOR BDI (24,78%):					0,18	
VALOR COM BDI:					0,89	

JAGUARIBE-CE, 17 de Junho de 2020.

Representante legal  
Francisco Matos Cardoso  
Nº CPF: 330.107.303-48

Engenheiro CMI  
José Maria Mendes Gifoni  
Nº CREA: 2148 D

José Maria Mendes Gifoni  
CREA 2148 D  
ENGENHEIRO CMI

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ. 15.386.389/0001-22  
Rua Jeremias Mala 690 Bairro Expedito Diógenes  
CE - 000 JAGUARIBE - CEARÁ



OBRA: REFORMA DA E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ.  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20  
 TABELA: SENFRA 020.1 DESONERADA.

ENCARGOS SOCIAIS: Hora/ta = 85,20% Mensalista = 40,69%  
 BDI: 24,78%  
 DATA: 17 de Junho de 2020.  
 EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		80 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.417,28	100,00%	R\$ 2.417,28	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 21.635,15	100,00%	R\$ 21.635,15	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.597,49	100,00%	R\$ 4.597,49	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 28.607,52	50,00%	R\$ 14.803,76	50,00%	R\$ 14.803,76	50,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 9.555,89	100,00%	R\$ 9.555,89	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
6	FECHAMENTO	R\$ 15.015,83	50,00%	R\$ 7.507,92	50,00%	R\$ 7.507,92	50,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
7	COBERTURA	R\$ 70.754,64	-	R\$ -	30,00%	R\$ 21.226,36	40,00%	R\$ 28.301,82	40,00%	R\$ 21.226,36	30,00%
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 140.602,06	-	R\$ -	30,00%	R\$ 42.180,62	40,00%	R\$ 56.240,82	40,00%	R\$ 42.180,62	30,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.529,78	-	R\$ -	30,00%	R\$ 16.358,93	60,00%	R\$ 32.717,87	60,00%	R\$ 5.462,98	10,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS E METAIS	R\$ 17.559,82	-	R\$ -	50,00%	R\$ 8.779,96	30,00%	R\$ 5.267,98	30,00%	R\$ 3.511,88	20,00%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.668,29	-	R\$ -	50,00%	R\$ 4.334,15	30,00%	R\$ 2.600,49	30,00%	R\$ 1.733,65	20,00%
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 36.964,04	-	R\$ -	50,00%	R\$ 18.482,02	50,00%	R\$ 18.482,02	50,00%	R\$ -	-
13	ESQUADRIAS	R\$ 40.868,88	-	R\$ -	-	R\$ -	70,00%	R\$ 28.606,02	70,00%	R\$ 12.260,06	30,00%
14	PINTURA	R\$ 33.354,21	-	R\$ -	-	R\$ -	50,00%	R\$ 16.677,11	50,00%	R\$ 16.677,10	50,00%
15	SERVÇOS FINAIS	R\$ 1.660,13	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.660,13	100,00%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 487.689,11	10,43%	R\$ 50.861,60	29,37%	R\$ 143.229,70	38,73%	R\$ 188.894,93	38,73%	R\$ 104.702,88	21,47%
	VALOR DO BDI: 24,78%	R\$ 120.849,36	10,43%	R\$ 12.803,50	29,37%	R\$ 35.492,32	38,73%	R\$ 46.808,16	38,73%	R\$ 25.945,38	21,47%
	VALOR TOTAL	R\$ 608.538,47	10,43%	R\$ 63.465,10	29,37%	R\$ 178.722,02	38,73%	R\$ 235.703,09	38,73%	R\$ 130.648,26	21,47%
	VALOR ACUMULADO		10,43%	R\$ 83.465,10	39,80%	R\$ 242.187,12	78,53%	R\$ 477.890,21	100,00%	R\$ 608.538,47	100,00%

quatrocentos e oitenta e sete mil, seiscentos e oitenta e nove reais e onze centavos

JAGUARIBE-CE, 17 de Junho de 2020.

Representante legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 Nº CPF: 390.107.303-49

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 CNPJ: 15 386.389/0001 22  
 P.º Tremis Maia, 650 Bairro Espedite Diácones  
 AGUARIBE - CEARÁ

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Giltoni  
 Nº CREA: 2148 D



Handwritten signature and stamp.

3653  
P.

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ.

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº RE-TP002/20

TABELA: SEMFRA 026.1 DESONERADA.

ENCARGOS SOCIAIS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,68%

BDI: 24,78%

DATA: 17 de Junho de 2020.

EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI 24,78%**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,83</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,88
L	Lucro	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>8,08</b>

	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,60
	<b>TOTAL</b>	<b>10,25</b>

BDI = 24,78%  

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

JAGUARIBE-CE, 17 de Junho de 2020.

Representante legal  
 Francisco Mateus Cardoso  
 Nº CPF: 930.107.303-48

*Francisco Mateus Cardoso*

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Gilman  
 Nº CREA: 2148 D

*José Maria Mendes Gilman*  
 Engenheiro Civil

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Digenes  
 Cep: 61.475-000 JAGUARIBE - CEARÁ

P

*[Handwritten mark]*

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 6E-TP002/20

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA.

ENCARGOS SÓCIAS: Horista = 85,20% Mensalista = 48,68%

BDI: 24,78%

DATA: 17 de Junho de 2020.

EMPRESA: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

3654  
F

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>16,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,68%  
A + B + C + D

JAGUARIBE-CE, 17 de Junho de 2020.

Representante legal  
Francisco Matos Cardoso  
Nº CPF: 336.107.303-49

*Francisco Matos Cardoso*

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Giffoni  
Nº CREA: 2148-D

*Jose Maria Mendes Giffoni*  
CREA Nº 2148/D  
FICP Nº 11110-07/11

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Espedito Diógenes  
Lep. 475-000 JAGUARIBE - CEARÁ

9