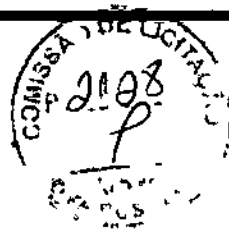


CARTA PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de Nova Russas
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°SI-TP017/20.

PROPONENTE: TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.885.450/0001-03
ENDEREÇO: RUA PROFESSOR CARLOS LOBO, 210, SALA 01, PARQUE
MANIBURA, FORTALEZA-CE
TEL:(85) 3034-3690
EMAIL: contato@tmindustrial.com.br

REPRESENTANTE LEGAL: TULIO DE SOUZA FONTENELE
CPF: 628.761.123-53 , RG: 97013031506 ÓRGÃO EXPEDIDOR: SSP-CE
CREA-CE N°: 40672D

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP017/20, cujo objeto é CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS, conforme orçamentos em anexo e parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 227.254,00 (duzentos e vinte e sete mil e duzentos e cinquenta e quatro reais), com prazo de execução de 90 (noventa) 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, contados a partir da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente.

Fortaleza, 11 de junho de 2020.



TULIO DE SOUZA FONTENELE
TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.885.450/0001-03
RNP: 0601488032
CREA-CE N°: 40672D
SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS
FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS
TABELIÃO: BEL. CLÁUDIO MARTINS - CNPJ: 06.599.281/0001-78
Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 479 - Parque Manibura - CEP: 60.821-785 - Fortaleza - CE
Tel: (85) 3273.5568 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

RECONHEÇO por semelhança a ma de:
TULIO DE SOUZA FONTENELE
Fortaleza, 17 de Junho de 2020

Selo Digital de Fiscalização - Tipo 2 - Nota


PAULA CRISTINA LIMA SOBLITZ
Tabelião Substituto

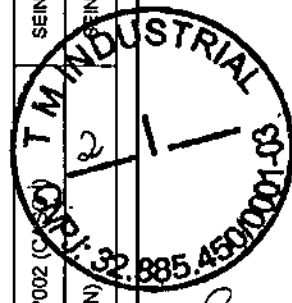
Cartório Mart



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAUBA EM NOVA RUSSAS	DATA :	25/06/2020
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAUBA - NOVA RUSSAS / CE	BOI :	24,00%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SEINFRA	95,20%
		SEINFRA	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BOI	COM BOI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	132,12	31,71	163,83
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.236,37	5,05	1,21	7.739,68
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	19,50	5,89	1,41	142,35
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	384,37	59,12	14,19	26.711,96
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,70	340,76	81,78	21.422,78
4	REVESTIMENTO							
4.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,00	30,91	7,42	2.453,12
5	PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	364,00	7,97	1,91	3.596,32
5.2	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,40	271,71	65,21	12.263,89
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CRÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	364,00	3,26	0,78	1.470,56
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	364,00	72,60	17,42	32.767,28
5.5	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	337,61	18,58	4,46	7.778,53
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	679,63	27,76	6,66	23.392,85
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (C/ 100)	SEINFRA	UN	1,00	45,69	10,97	56,66
6.2	I2838	KIT CAVALETE PVC 3/4" P002 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	11,04	2,85	13,89
								13,69
								COM BOI
								6.722,66
								81.269,44
								1.183,43
								56,66
								23.392,85
								13,69
								13,69



TM INDUSTRIAL
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 32.885.450/0001-03
 RUA PROFESSOR CALOR LOBO, 210 - SALA 01 - PARQUE MANIBURA - FORTALEZA/CE
 (85) 3034-3690 - contato@tmindustrial.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SAO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAUBA EM NOVA RUSSAS	DATA:	25/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAUBA - NOVA RUSSAS / CE	Valor BDI		Valor BDI	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	122018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/n. 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	60,76	14,58	75,34	75,34
6.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,86	15,99	3,84	19,83	433,48
6.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	48,74	11,70	60,44	120,88
6.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	194,91	46,78	241,69	483,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	978,09	234,74	1.212,83	1.212,83
7.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	137,51	33,00	170,51	170,51
7.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00	184,67	44,32	228,99	1.831,92
7.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	109,44	12,43	2,98	15,41	1.686,47
7.5	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	235,62	6,70	1,61	8,31	1.958,00
7.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	17,75	4,26	22,01	66,03
7.7	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.439,17	345,40	1.784,57	7.138,28
7.8	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.307,53	793,81	4.101,34	16.405,38
7.9	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	4,00	290,85	69,80	360,65	1.442,60
7.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30X30X60 cm	SEINFRA	UN	9,00	108,94	26,15	135,09	1.215,81
8	ESTRUTURAS METÁLICAS								
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	140,00	180,25	38,46	198,71	27.819,40
8.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.732,76	415,86	2.148,62	2.148,62
8.3	C1346	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	712,06	170,89	882,95	882,95
8.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	286,80	68,83	355,63	355,63
									31.206,60

T.M. INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 32.885.450/0001-03
 RUA PROFESSOR CALOR LOBO, 210 - SALA 01 - PARQUE MANIBURA - FORTALEZA
 (85) 3034-3690 - contato@tmindustrial.com.br

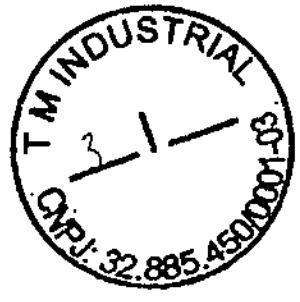
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAUBA EM NOVA RUSSAS
 LOCAL: RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAUBA - NOVA RUSSAS / CE

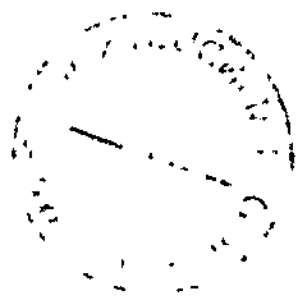
DATA: 25/06/2020 BDI: 24,00%
 SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PIRISCO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9	PINTURA								
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	64,00	3,84	0,92	4,76	304,64
9.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,01	25,38	6,09	31,47	8.654,56
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	56,00	48,67	11,20	57,87	3.240,72
10.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	7,00	677,88	162,69	840,57	5.883,99
10.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	28,41	6,82	35,23	1.409,20
10.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.238,37	0,99	0,24	1,23	1.520,74
								VALOR TOTAL:	227.284,99

Duzentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro Reais



MISE
 2280
 02/06/2020
 PÁGINA 3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA: 26/09/2020	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,76	27,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,32	17,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,27	59,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:					106,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	119,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	132,12
VALOR BDI (24,00%):	31,71
VALOR COM BDI:	163,83

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,08	0,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,27	0,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,09	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,61	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (24,00%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,26

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	70,53	3,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,88	

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA:	25/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%	PREÇO UNITÁRIO:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (24,00%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	83,08	2,91
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,46	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,84

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,12	40,83
TOTAL MATERIAL:					40,83

VALOR SEM ENCARGOS:	62,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	69,12
VALOR BDI (24,00%):	14,19
VALOR COM BDI:	73,31

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,16	15,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,37	40,52
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,95	59,35
TOTAL MATERIAL:					114,89


VALOR SEM ENCARGOS:	236,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	340,76
VALOR BDI (24,00%):	81,78
VALOR COM BDI:	422,54

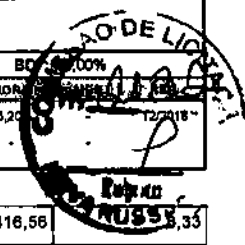
4.1. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and date: 25/10/20

 INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/06/2020		BDI: 20,00%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	FONTE:	VERBAS	SEINFRA
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA:	M25.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



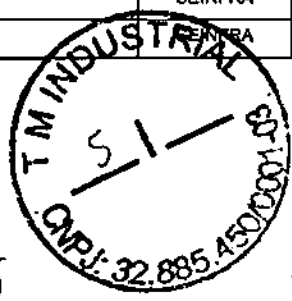
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	416,56	8,33
TOTAL SERVIÇO:						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						18,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,82
VALOR COM ENCARGOS:						30,91
VALOR BDI (24.00%):						7,42
VALOR COM BDI:						38,33

5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MATERIAL:					7,00
VALOR SEM ENCARGOS:					7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					7,97
VALOR BDI (24.00%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,88

5.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,53	8,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,23
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	41,18	37,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,37	83,98
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	56,29	47,06
TOTAL MATERIAL:					178,89
VALOR SEM ENCARGOS:					229,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,79
VALOR COM ENCARGOS:					271,71
VALOR BDI (24.00%):					65,21
VALOR COM BDI:					336,92



5.3. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	8,50	0,29

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA : 25/08/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
--------------------	------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	7,13	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,26
VALOR BDI (24,00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,04

5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,69	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,55

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					24,92


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,33	6,93
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,39	1,33
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,83	1,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,37	9,83
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,74	2,57
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,74	1,29
11316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75
TOTAL MATERIAL:					25,88

VALOR SEM ENCARGOS:	51,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	72,60
VALOR BDI (24,00%):	17,42
VALOR COM BDI:	90,02

5.5. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:					2,42

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA: 26/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/NL, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,95	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	200,68	6,82
TOTAL SERVIÇO:						7,76

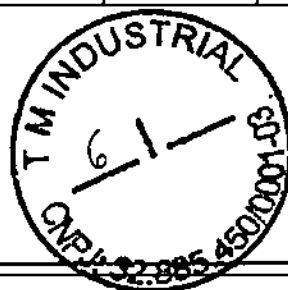
VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,58
VALOR BDI (24,00%):	4,48
VALOR COM BDI:	23,04

5.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,95	1,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,46	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,18	2,34
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	31,34	0,20
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	18,38
TOTAL MATERIAL:						20,90



VALOR SEM ENCARGOS:	24,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	27,78
VALOR BDI (24,00%):	6,66
VALOR COM BDI:	34,42

6.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	53,22	10,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,64

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,73

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,31	0,17

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PALHO NO BARRIO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA : 25/08/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	ORÇAMENTO	VERBA
		SEINFRA	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	44,39	2,22
10280	FITA	M3	0,01000000	61,94	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,37	1,11
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	1,88	2,82
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	4,12	0,41
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	0,73	2,19
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	46,16	0,03
TOTAL MATERIAL:					10,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	3,29	0,66
TOTAL SERVIÇO:					0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	33,74
VALOR ENCARGOS (86,20%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	45,71
VALOR BDI (24,00%):	10,97
VALOR COM BDI:	56,68

6.2. 12935 - KIT CAVALETE PVC 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,04
VALOR BDI (24,00%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,69

6.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	60,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,76
VALOR BDI (24,00%):	14,58
VALOR COM BDI:	75,34

6.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES Ø=25mm(3/4") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84	3,14
12920	ENCANADOR	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	35,15	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	25,95	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,88	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
----------------------------	--------------

 INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA: 25/08/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO 85,2%

Fls 2134
12/2019
RUA NOVA RUSSAS

VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (24,00%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,83

6.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

DESCRIÇÃO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,50000000	7,84	3,92
12320 ENCANADOR		H	0,25000000	9,83	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

DESCRIÇÃO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	1,00000000	0,18	0,18
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA		UN	1,00000000	38,86	38,86
TOTAL MATERIAL:					37,02

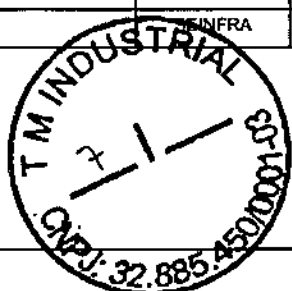
VALOR SEM ENCARGOS:	43,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	48,74
VALOR BDI (24,00%):	11,70
VALOR COM BDI:	60,44


6.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

DESCRIÇÃO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,11500000	7,84	0,90
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,60500000	7,84	4,74
10121 ARMADOR/FERREIRO		H	0,11500000	9,83	1,11
10498 CARPINTEIRO		H	0,60500000	9,83	5,82
12391 PEDREIRO		H	2,90700000	9,83	27,99
12543 SERVENTE		H	5,30800000	7,13	37,86
TOTAL MAO DE OBRA:					78,42

DESCRIÇÃO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02200000	9,28	0,20
10109 AREIA MEDIA		M3	0,10500000	41,16	4,32
10189 AÇO CA-60		KG	1,31700000	3,74	4,93
10280 BRITA		M3	0,04200000	61,84	2,60
10441 CAL HIDRATADA		KG	5,46000000	0,89	4,86
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)		M2	0,10000000	16,97	1,70
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	26,17800000	0,37	9,69
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,03000000	6,51	0,20
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	100,80000000	0,21	21,17
TOTAL MATERIAL:					49,67

VALOR SEM ENCARGOS:	128,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	68,82
VALOR COM ENCARGOS:	194,91
VALOR BDI (24,00%):	46,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA:	25/03/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	241,69
----------------	--------

7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46	

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,68	1,98
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,33	18,66
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,15	4,15
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,97	59,97
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	254,78	254,78
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,80	2,70
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,65	42,65
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,55	432,55
TOTAL MATERIAL:					821,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	908,11
VALOR ENCARGOS (8,20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	978,09
VALOR BDI (24,00%):	234,74
VALOR COM BDI:	1.212,83


7.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,7
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12	

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,69	24,69
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,29	24,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,08	20,08
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
TOTAL MATERIAL:					98,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	119,83
VALOR ENCARGOS (8,20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	137,81
VALOR BDI (24,00%):	33,00
VALOR COM BDI:	170,81

7.3. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA:	25/06/2020	BDI:	21,35
	LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,33	27,99
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,95	37,95
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,90	38,90
TOTAL MATERIAL:					106,74

VALOR SEM ENCARGOS:	148,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	38,85
VALOR COM ENCARGOS:	184,67
VALOR BDI (24,00%):	44,32
VALOR COM BDI:	228,99

7.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,41	2,65
TOTAL MATERIAL:					2,65

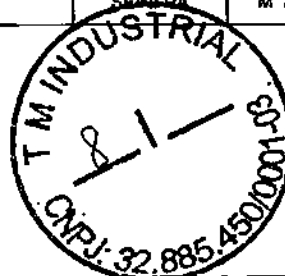
VALOR SEM ENCARGOS:	7,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR BDI (24,00%):	2,98
VALOR COM BDI:	15,41

7.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,41	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (24,00%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA:	25/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

7.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MATERIAL:					7,97

VALOR SEM ENCARGOS:	13,25
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,75
VALOR BDI (24,00%):	4,20
VALOR COM BDI:	22,01

7.7. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,78	44,89
TOTAL MAO DE OBRA:					66,06


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	17,12	34,24
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,30	21,30
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,41	24,10
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	39,60	79,20
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	59,84	119,68
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	76,16	152,32
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	2,89	28,90
TOTAL MATERIAL:					469,74

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	777,57	777,57
TOTAL SERVIÇO:					777,57

VALOR SEM ENCARGOS:	1.303,36
VALOR ENCARGOS (86,20%):	135,81
VALOR COM ENCARGOS:	1.439,17
VALOR BDI (24,00%):	346,40
VALOR COM BDI:	1.784,57

7.8. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,78	89,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA : 25/05/2020 BDI : 24,00%
	LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 114,95

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000		68,48
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,30	21,30
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,41	28,92
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	65,33	261,32
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	76,18	304,64
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	206,51	826,04
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	3,75	45,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,85	104,85
TOTAL MATERIAL:						1680,66

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1338,83	1338,83
TOTAL SERVIÇO:						1338,83

VALOR SEM ENCARGOS:	3.114,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	193,50
VALOR COM ENCARGOS:	3.307,53
VALOR BDI (24,00%):	793,81
VALOR COM BDI:	4.101,34

7.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

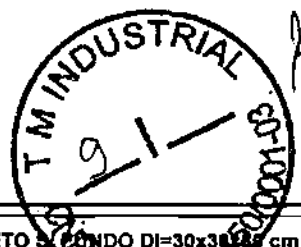
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,78	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,12	17,12
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,26	19,26
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,93	108,93
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,02	29,02
11781	REATOR AFP P/ LÂMP V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,10	66,10
TOTAL MATERIAL:						241,96

VALOR SEM ENCARGOS:	268,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	290,85
VALOR BDI (24,00%):	69,80
VALOR COM BDI:	360,65

7.10. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 30x30x30 cm (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	53,22	42,58



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA : 25/06/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA	122016

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	4,59
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	6,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	4,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	8,93
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	9,20
TOTAL SERVIÇO:					75,81

VALOR SEM ENCARGOS:	75,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):	33,43
VALOR COM ENCARGOS:	108,94
VALOR BDI (24,00%):	26,16
VALOR COM BDI:	135,09

8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,92
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,06
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	1,09
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	0,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	2,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	8,74
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,53
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	87,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	1,64
TOTAL MATERIAL:					113,17

VALOR SEM ENCARGOS:	138,5
VALOR ENCARGOS (86,20%):	21,66
VALOR COM ENCARGOS:	160,25
VALOR BDI (24,00%):	38,46
VALOR COM BDI:	198,71

8.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

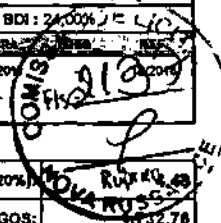
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1384,56
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	326,36
TOTAL MATERIAL:					1710,92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	17,36
TOTAL SERVIÇO:					17,36

VALOR SEM ENCARGOS:	1.728,28
---------------------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA: 25/08/2020	BDI: 2,000%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	FONTE: SEINFRA	VEÍCULO: 126.1 COM DESONERAÇÃO 48,20%
			HORA: 2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (86,20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	1102,76
VALOR BDI (24,00%):	415,86
VALOR COM BDI:	2.148,62

8.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137		SEINFRA	CJ	1,00000000	712,06

TOTAL MATERIAL:	712,06
VALOR SEM ENCARGOS:	712,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	712,06
VALOR BDI (24,00%):	170,89
VALOR COM BDI:	882,95

8.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140		SEINFRA	CJ	1,00000000	286,80

TOTAL MATERIAL:	286,80
VALOR SEM ENCARGOS:	286,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	286,80
VALOR BDI (24,00%):	68,83
VALOR COM BDI:	355,63

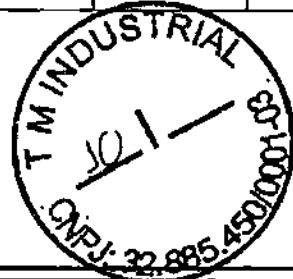
9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395		SEINFRA	H	0,20000000	1,93

TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
--------------------	------

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2498		SEINFRA	KG	0,30000000	0,27

TOTAL MATERIAL:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (24,00%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,76



9.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045		SEINFRA	H	0,50000000	3,92
I2395		SEINFRA	H	1,00000000	9,84

TOTAL MAO DE OBRA:	13,66
--------------------	-------

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA:	26/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	PONTE	VERSIÃO	HORA	MED
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,14	0,27
TOTAL MATERIAL:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						13,93
VALOR ENCARGOS (86,20%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						25,38
VALOR BDI (24,00%):						6,09
VALOR COM BDI:						31,47

10.1. C3438 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	7,13	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,28	0,18
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,07	0,46
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6888)	SEINFRA	M	0,29400000	6,89	2,03
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	2,74	2,74
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,82	1,15
TOTAL MATERIAL:						6,71


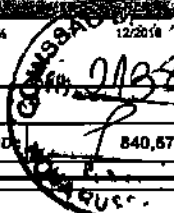
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	5,71	0,47
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	239,35	0,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	105,20	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	18,90	9,45
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,08100000	11,77	0,72
TOTAL SERVIÇO:						12,02

VALOR SEM ENCARGOS:		28,95
VALOR ENCARGOS (86,20%):		17,72
VALOR COM ENCARGOS:		46,67
VALOR BDI (24,00%):		11,20
VALOR COM BDI:		57,87

10.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	677,88	677,88
TOTAL MATERIAL:						677,88

VALOR SEM ENCARGOS:		677,88
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		677,88
VALOR BDI (24,00%):		162,89

 INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA: 25/03/2020	BDI: 24,00%
LOCAL: RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

VALOR COM BDI: 840,67

10.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,16960000	8,06	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54

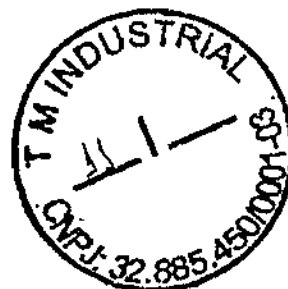
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	25,57	25,57
TOTAL MATERIAL:					25,57

VALOR SEM ENCARGOS:	27,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	28,41
VALOR BDI (24,00%):	6,82
VALOR COM BDI:	35,23

10.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

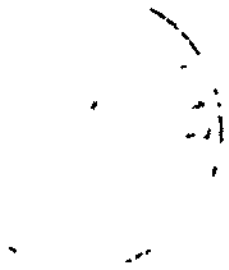
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23



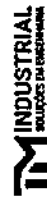
Handwritten signature

Handwritten signature

Large handwritten signature



ORÇAMENTO - CURVA ABC



soluções em engenharia

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAUBA EM NOVA RUSSAS

LOCAL:

RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAUBA - NOVA RUSSAS / CE

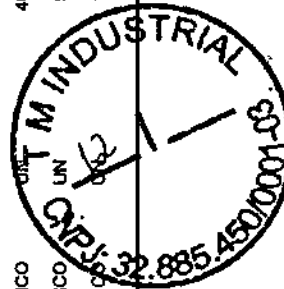
DATA: 25/06/2020

BDI: 24,00%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	UNID	QUANT	PREÇO TOTAL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	364,00	90,02	M2	32.767,28	14,4188
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	140,00	198,71	M2	27.819,40	12,2415
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	364,37	73,31	M3	26.711,96	11,7542
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	879,63	34,42	M2	23.392,86	10,2937
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,70	422,54	M3	21.422,76	9,4268
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	4.101,34	UN	16.405,36	7,2190
C0938	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,40	336,92	M3	12.263,89	5,3966
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,01	31,47	M	8.654,56	3,8083
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	337,61	23,04	M	7.778,53	3,4228
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.236,37	6,26	M2	7.739,68	3,4057
C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.784,57	UN	7.138,28	3,1411
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	7,00	840,57	UN	5.883,98	2,5892
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	364,00	9,88	M2	3.596,32	1,5825
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	SEINFRA	M2	56,00	57,87	M2	3.240,72	1,4260
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,00	38,33	M2	2.453,12	1,0795
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.148,82	CJ	2.148,82	0,9455
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	235,62	8,31	M	1.958,00	0,8616
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	228,99	UN	1.831,82	0,8061
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	109,44	15,41	M	1.888,47	0,7421
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.236,37	1,23	M2	1.520,74	0,6692
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CRÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	364,00	4,04	M2	1.470,56	0,6471
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	4,00	360,85	UN	1.442,60	0,6348
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	35,23	UN	1.408,20	0,6201
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	135,09	UN	1.215,81	0,5350
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.212,83	UN	1.212,83	0,5337

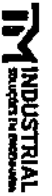


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

NOVA RUSSAS
RUA 40
2189
COOP. 2020/SSA - C

TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.885.450/0001-03
RUA PROFESSOR CALOR LOBO, 210 - SALA 01 - PARQUE MANIBURA - FORTALEZA
(85) 3034-3890 - contato@tmindustrial.com.br



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAUBA EM NOVA RUSSAS	DATA:	28/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAUBA - NOVA RUSSAS / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
		Composições Próprias			

Item	Descrição	SEINFRA	SERVICO	M	QTD	Valor Unit	Valor Total	BDI	Valor BDI	Valor Líq	Unid
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	163,83	982,98	0,4325	98,63	C	
C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	882,95	882,95	0,3885	99,02	C	
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	241,69	483,38	0,2127	99,23	C	
C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	21,86	19,83	433,48	0,1907	99,43	C	
C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	355,63	355,63	0,1565	99,58	C	
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	64,00	4,76	304,64	0,1341	99,72	C	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CABRAMPAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	170,51	170,51	0,0750	99,79	C	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	SERVICO	M3	19,50	7,30	142,35	0,0626	99,85	C	
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	60,44	120,88	0,0532	99,91	C	
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 msh. 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	75,34	75,34	0,0332	99,94	C	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	22,01	66,03	0,0291	99,97	C	
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	56,66	56,66	0,0249	99,99	C	
12938	KIT CAVALETE PVC 3/4" - P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	13,69	13,69	0,0060	100,00	C	

Subtotal até 100,00% 227.254,00
 Outros 0,00
 Valor total do Orçamento 227.254,00

Page: 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO
NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS

DATA : 25/08/2020

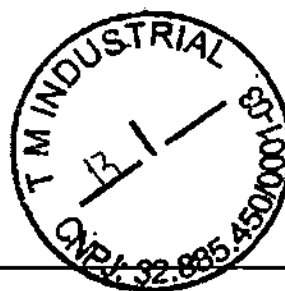
BDI : 24,00%

LOCAL: RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MEN	RES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.722,66	100,00 %			
			8.722,66			8.722,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.854,31	100,00 %			
			26.854,31			26.854,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.422,78	100,00 %			
			21.422,78			21.422,78
4	REVESTIMENTO	2.453,12	100,00 %			
			2.453,12			2.453,12
5	PAVIMENTAÇÃO	81.269,44	30,00 %	70,00 %		
			24.380,83	56.888,61		81.269,44
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.183,43	100,00 %			
			1.183,43			1.183,43
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.127,81		100,00 %		
				33.127,81		33.127,81
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	31.206,80			100,00 %	
					31.206,80	31.206,80
9	PINTURA	8.959,20			100,00 %	
					8.959,20	8.959,20
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.054,85			100,00 %	
					12.054,65	12.054,65
227.254,00			85.017,13	90.016,42	52.220,45	
			85.017,13	175.033,55	227.254,00	

Handwritten initials/signature



Handwritten signature



 INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA: 25/05/2020	BDI: 24,00%														
	LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>RORA</th> <th>MGR</th> <th>MEF</th> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	RORA	MGR	MEF	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERBA	RORA	MGR	MEF														
SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,49
	TOTAL	1,49

B	LUCRO	
L	LUCRO	7,28
	TOTAL	7,28

LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL	2,36

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,00%

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

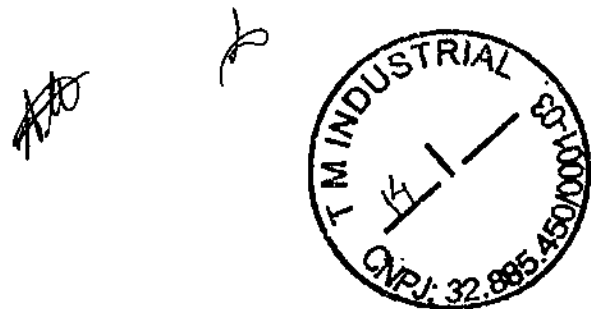
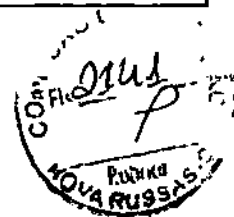




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA : 25/09/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	FONTE: SEINFRA	VENCIM: 228.1 COM DESONERAÇÃO 83,20% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

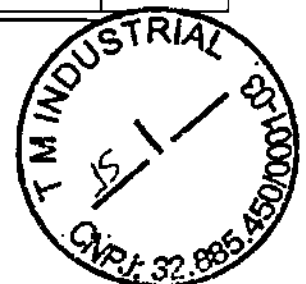
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D




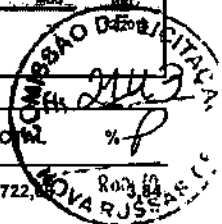
Handwritten signature

○

○

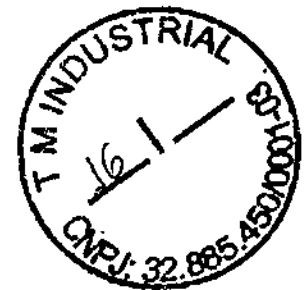
○

RESUMO DO ORÇAMENTO																	
 INDUSTRIAL <small>SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS	DATA : 25/06/2020 BDI : 24,00%														
	LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS / CE	<table border="1"> <tr> <td>PONTE</td> <td>VERBAS</td> <td>HORA</td> <td>MBS</td> <td>REFF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERBAS	HORA	MBS	REFF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
PONTE	VERBAS	HORA	MBS	REFF													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-															



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	% P
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.722,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.854,31	11,82
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.422,78	9,43
4	REVESTIMENTO	2.453,12	1,08
5	PAVIMENTAÇÃO	81.269,44	35,76
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.183,43	0,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.127,81	14,58
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	31.206,60	13,73
9	PINTURA	8.959,20	3,94
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.054,65	5,30
		VALOR TOTAL:	227.254,00 100,00

Duzentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro reais



[Handwritten signature]

○

○

○