

**CARTA PROPOSTA**

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP016/20.

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-TP016/20, cujo objeto é CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NA PREFEITURA DE NOVA RUSSAS, conforme orçamentos em anexo e parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 223.202,67 (duzentos e vinte e três mil e duzentos e dois reais e sessenta e sete centavos) com prazo de execução, obedecendo os prazos estabelecidos 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.

  
BENEDITO JOÃO FONTENELE NETO

CPF:032.538.653-63

RG: 2004002205-380 SSP-CE

RNP: 0615595278

SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 32.885.450/0001-03

# PLANILHA ORÇAMENTARIA



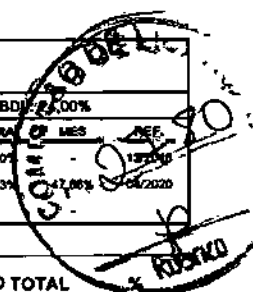
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREÇA DA IGREJA DE SAO FRANCISCO, NO BAIRRO SAO		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SAO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE		
<b>DATA:</b>	22/08/2020	<b>BDI:</b>	24,00%
<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Moeda</b>	<b>DATA MES ANO</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	63,20%	12/2018
SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	64,13% 47,95%	04/2020
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.034,11	248,19	1.282,30	1.282,30
5.5	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.698,66	644,80	3.331,46	3.331,46
5.6	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.903,33	696,80	3.600,13	3.600,13
5.7	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.447,78	347,47	1.795,25	1.795,25
5.8	00042436	SURF DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.515,41	363,70	1.879,11	1.879,11
6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	276,26	66,30	342,56	685,12
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	469,15	0,99	0,24	1,23	577,05
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>71.379,65</b>

Setenta e Um Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 22/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	VERBA:	ORÇ. DE MES
		SINAFIA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAFI	202003 COM DESONERAÇÃO 84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.828,50	8,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.646,27	7,91
3	DRENAGEM	6.304,85	8,83
4	PAVIMENTAÇÃO	32.050,88	44,90
5	ACADEMIA AO AR LIVRE	20.266,98	28,42
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.262,17	1,77
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>71.379,85</b>	<b>100,00</b>

Setenta e Um Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos

*S*

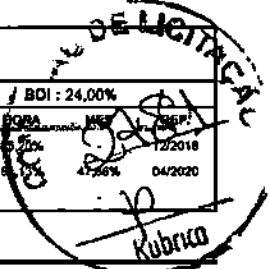
*Ass*

0

0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 22/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	CONTE:	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	142,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	154,75
VALOR BDI (24.00%):	37,14
VALOR COM BDI:	191,89

**1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (24.00%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,83

**3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	57,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,62
VALOR COM ENCARGOS:	105,68
VALOR BDI (24.00%):	25,36
VALOR COM BDI:	131,04

**2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	82,89	4,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,56</b>

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

*Handwritten signature/initials*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>DATA:</b> 22/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>VERBA:</b>	<b>MODAL:</b>
SENFRRA 028,1 COM DESONERACAO 33,20%	MES 12/2018
SUAPM 282023 COM DESONERACAO 54,13%	47,85%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS	04/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	0,78
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85,28%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (24,00%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,15

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

EQUIPAMENTO					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANTIDADE	VALOR
10706	0,03500000	98,35	3,44	1	3,44
10725	0,03500000	30,18	1,06	1	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					

MAO DE OBRA					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANTIDADE	VALOR
12543	1,05000000	7,13	7,49	1	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANTIDADE	VALOR
10111	1,10000000	45,08	49,58	1	49,58
TOTAL MATERIAL:					

VALOR SEM ENCARGOS:	61,58
VALOR ENCARGOS (85,28%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	68,55
VALOR BDI (24,00%):	16,48
VALOR COM BDI:	85,00

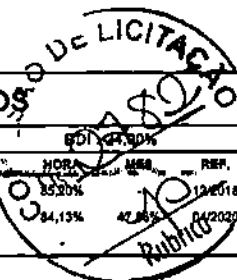
**3.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANTIDADE	VALOR
10040	0,41300000	7,84	3,24	1	3,24
10041	1,96000000	7,84	15,37	1	15,37
10121	0,41300000	9,63	3,98	1	3,98
10498	1,96000000	9,63	18,87	1	18,87
12391	5,41100000	9,63	52,09	1	52,09
12543	10,92100000	7,13	77,90	1	77,90
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANTIDADE	VALOR
10103	0,07200000	11,27	0,81	1	0,81
10109	0,23100000	49,88	11,55	1	11,55
10169	4,26800000	4,58	19,42	1	19,42
10280	0,12000000	75,22	9,03	1	9,03
10441	9,82800000	1,08	10,61	1	10,61
10529	0,32400000	20,61	6,68	1	6,68
10805	60,69600000	0,45	27,31	1	27,31
11918	0,08700000	7,81	0,77	1	0,77
12082	181,44000000	0,25	45,36	1	45,36
TOTAL					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO 22/06/2020 BDI: 24,00% FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 22/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	2020/03 COM DESONERAÇÃO



TOTAL MATERIAL:	131,84
VALOR SEM ENCARGOS:	302,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	148,07
VALOR COM ENCARGOS:	449,06
VALOR BDI (24.00%):	107,77
VALOR COM BDI:	556,83

**3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	76,04	4,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,11</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	7,13	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,33</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,98	0,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,45	1,75
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	192,35	196,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>198,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	219,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,32
VALOR COM ENCARGOS:	235,19
VALOR BDI (24.00%):	56,45
VALOR COM BDI:	291,64

**4.1 C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,22</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,94</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
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	3,53	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,72	7,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19

CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE  
 22/06/2020 BDI : 24,00% FRANCISSO EM NOVA RUSSAS - CE

BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

LOCAL:

SENFRSA 02% COM DESONERAÇÃO 15,20%  
 SENFRSA 202020 COM DESONERAÇÃO 14,15% 47,85% 04/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA : 22/06/2020 BDI : 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (24,00%):	4,84
VALOR COM BDI:	25,00

**4.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILNHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	1	H	0,07570000	17,46	1,32
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	1	H	0,00410000	30,18	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALÇEIRO	10445	H	0,15950000	9,63	1,54
SERVEITE	12543	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	10108	M3	0,05680000	49,98	2,94
PÓ DE PEDRA	12403	M3	0,00650000	38,06	0,25
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOILNHO/PAVERHO/LANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	18099	M2	1,00310000	34,77	34,86
TOTAL MATERIAL:					37,97

VALOR SEM ENCARGOS:	42,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	44,96
VALOR BDI (24,00%):	10,79
VALOR COM BDI:	55,75

**4.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	10724	H	0,05000000	16,52	0,83
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	10728	H	0,01000000	65,97	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALÇEIRO	10445	H	0,30000000	9,63	2,89
SERVEITE	12543	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	10111	M3	0,15000000	45,08	6,76
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	11600	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59

VALOR SEM ENCARGOS:	25,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	31,83
VALOR BDI (24,00%):	7,64



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 22/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 120816
		SINAPI: 202003 COM DESONERAÇÃO	REF: 042300
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 39,47

**4.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,11	1,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,04</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,51</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	49,98	3,73
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,22	12,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,64	4,51
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,14	17,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	85,00
VALOR BDI (24,00%):	20,40
VALOR COM BDI:	105,40

**5.1. 00042438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.172,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.172,88
VALOR BDI (24,00%):	281,49
VALOR COM BDI:	1.454,37

**5.2. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3.379,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.379,99
VALOR BDI (24,00%):	811,20
VALOR COM BDI:	4.191,19

**5.3. 00042431 - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2.220,30
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	1.034,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.034,11
VALOR BDI (24,00%):	248,19
VALOR COM BDI:	1.282,30

5.4.00042437 - ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.220,30
VALOR ENCARGOS:	532,87
VALOR COM ENCARGOS:	2.753,17

5.5.00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.988,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.988,66
VALOR BDI (24,00%):	644,80
VALOR COM BDI:	3.331,46

5.6.00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.903,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.903,33
VALOR BDI (24,00%):	698,80
VALOR COM BDI:	3.500,13


5.7.00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.447,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.447,78
VALOR BDI (24,00%):	347,47
VALOR COM BDI:	1.795,25

5.8.00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.515,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.515,41
VALOR BDI (24,00%):	363,70
VALOR COM BDI:	1.879,11

6.1.03451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 22/08/2020      BDI : 24,00%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	FONTE: SEINFRA VRSÃO: 028,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 202003 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: 47,86% DIA: 04/2020
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

01/08/2020  
 [Handwritten Signature]  
 OBRAS  
 02/08/2020  
 [Handwritten Signature]  
 OBRAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,58</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,34	8,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>251,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>24,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>276,26</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>66,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>342,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,23</b>

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



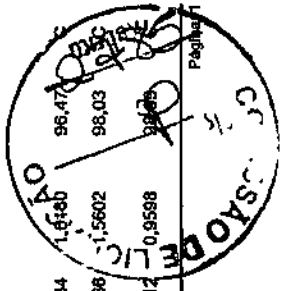
# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

**DATA:** 22/06/2020 **BDI:** 24,00%  
**FONTE:** VERBÃO  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**SINAPI:** 2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,66%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	259,68	55,75	14.309,91	20,0476	20,05	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	338,90	25,00	8.472,50	11,8696	31,92	A
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	160,80	39,47	6.346,78	8,8916	40,81	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	64,72	85,00	5.501,20	7,7070	48,52	A
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	SERVICO	M	17,80	291,64	5.191,19	7,2726	55,79	B
00042429	ESOLUI TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4.191,19	4.191,19	5,8717	61,66	B
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	3.600,13	3.600,13	5,0436	66,70	B
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	3.331,46	3.331,46	4,6672	71,37	B
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	27,72	105,40	2.921,69	4,0652	75,46	B
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2.753,17	2.753,17	3,8571	79,32	B
C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	238,52	9,63	2.344,65	3,2848	82,61	C
C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	SERVICO	M	17,80	131,04	2.332,51	3,2678	85,87	C
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.879,11	1.879,11	2,6326	88,51	C
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.795,25	1.795,25	2,5151	91,02	C
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.454,37	1.454,37	2,0375	93,06	C
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.282,30	1.282,30	1,7965	94,86	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	191,89	1.151,34	1,6146	96,47	C
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	556,83	1.113,66	1,5602	98,03	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	342,56	685,12	0,9588	98,99	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CALÇADA E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO	<b>DATA:</b>	22/08/2020	<b>BDI:</b>	24,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>SENTRA:</b>	SENTRA	<b>ORÇ. COM DESONERAÇÃO:</b>	65,20%
		<b>SINAPI:</b>	202003 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	64,13% 47,66%
					04/2020

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	C	
C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	488,15	577,05	99,80	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	17,80	145,07	100,00	C

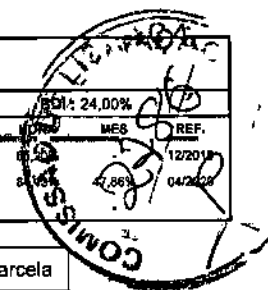
Subtotal até 100,00%      71.379,65

Outros                                      0,00

Valor total do Orçamento              71.379,65

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>TM INDUSTRIAL</b> <small>SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 22/08/2020	BDI: 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA SINAPT	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2020/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.828,50	100,00 % 5.828,50		100,00 % 5.828,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.646,27	100,00 % 5.646,27		100,00 % 5.646,27
3	DRENAGEM	6.304,85	100,00 % 6.304,85		100,00 % 6.304,85
4	PAVIMENTAÇÃO	32.050,88	70,00 % 22.435,62	30,00 % 9.615,26	100,00 % 32.050,88
5	ACADEMIA AO AR LIVRE	20.286,98		100,00 % 20.286,98	100,00 % 20.286,98
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.262,17		100,00 % 1.262,17	100,00 % 1.262,17
		71.379,65	40.215,24 40.215,24	31.164,41 71.379,65	71.379,65

*S*

*AT*





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

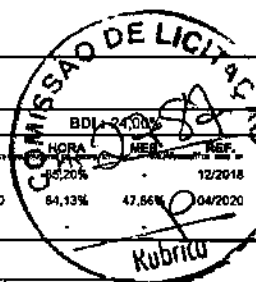
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE  
22/06/2020 BDI : 24,00% FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

DATA : 22/08/2020

FONTE: SEINFRA  
VERBAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI: 2020/03 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,00%  
HORA: 85,20%  
MÊS: 47,86%  
REF: 12/2018  
04/2020



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>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 = 48,69%

A + B + C + D

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b> DATA: 22/06/2020 BDI: 24,00%		FONTE: VERBA SENRA: 026,1 COM DESONERAÇÃO 66,20% SENRA: 20200 COM DESONERAÇÃO 64,13% COMPOSIÇÕES PROPRIAS REF: 12/2018 04/2020	LOCAL: BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUISSAS - CE 22/06/2020 BDI: 24,00% FRANCSO EM NOVA RUISSAS - CE	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUISSAS - CE
--	--	--	---	--

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

<b>GRUPO B</b>		<b>TOTAL</b>	<b>17,86</b>	<b>17,86</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado		3,71	0,00
B2	Ferados		0,90	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		10,83	0,69
B4	13º Salário		0,07	8,33
B5	Licença Paternidade		0,72	0,06
B6	Faltas Justificadas		1,55	0,56
B7	Dias de Chuvas		0,11	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		9,20	0,09
B9	Faltas Gozadas		0,03	7,08
B10	Salário Maternidade		44,97	0,03

<b>GRUPO C</b>		<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Féras Indenizadas		4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,81	2,93
C5	Indenização Adicional		0,47	0,36

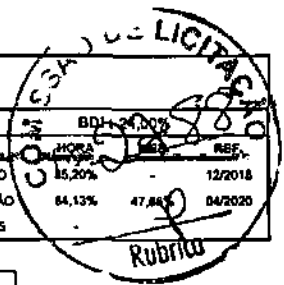
<b>GRUPO D</b>		<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,47	0,36

Mensalista = 47,86%  
 Horista = 84,13%  
 A + B + C + D

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BARRO VERMELHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	RUA ANTÔNIO CARLOS, S/N, BARRO VERMELHO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA:	28/08/2020
PONTE	VEREÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,49
	<b>TOTAL</b>	<b>1,49</b>
B	LUCRO	
L	LUCRO	7,26
	<b>TOTAL</b>	<b>7,26</b>
LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>2,36</b>
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,00%**

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

*L*

*ATA*

0

0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE  
 DATA: 22/06/2020 BDI: 24,00%  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,37	37,29	192,66
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,37	44,98	10,80	55,78
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	511,57	19,49	4,68	24,17
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	87,01	7,93	1,90	9,83
2	<b>PAVIMENTAÇÃO / PISO / REVESTIMENTO</b>							
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	27,80	31,90	7,66	39,56
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	449,79	20,17	4,84	25,01
2.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	838,90	45,13	10,83	55,96
2.4	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	107,31	85,18	20,44	105,62
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,15	5,16	1,24	6,40
2.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	36,15	31,71	7,61	39,32
3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,16	38,20	197,36
3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	19,50	4,68	24,18
3.3	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOUR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	3.941,63	945,99	4.887,62
3.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	65,02	12,20	2,93	15,13
3.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	130,04	5,96	1,43	7,39
3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	212,71	51,05	263,76
3.7	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	214,86	51,57	266,43
								<b>14.122,80</b>
								<b>770,64</b>
								<b>132,20</b>
								<b>12.364,65</b>
								<b>855,31</b>
								<b>72.280,72</b>
								<b>1.099,77</b>
								<b>11.249,25</b>
								<b>46.944,84</b>
								<b>11.334,08</b>
								<b>231,38</b>
								<b>1.421,42</b>
								<b>18.468,08</b>
								<b>197,36</b>
								<b>72,54</b>
								<b>14.662,86</b>
								<b>983,75</b>
								<b>791,28</b>
								<b>799,29</b>

RIBRITTO

## PLANILHA ORÇAMENTARIA




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

DATA: 22/06/2020 BDI: 24,00%  
 PROJE: Vereda IMPA: 000 DATA IMP: 04/07/2018  
 SENIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 83,20% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4	URBANISMO								24.028,32
4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	19,00	826,98	198,48	1.025,46	19.483,74
4.2	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	851,29	204,31	1.055,60	1.055,60
4.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	634,94	152,39	787,33	787,33
4.4	C3646	GAIOIA LABRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	689,77	165,54	855,31	855,31
4.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	680,72	163,37	844,09	844,09
4.6	C0928	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	808,27	193,98	1.002,25	1.002,25
5	PINTURA								415,00
5.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	36,15	9,26	2,22	11,48	415,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.509,09
6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	277,27	66,54	343,81	687,62
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.480,06	0,99	0,24	1,23	1.820,47
VALOR TOTAL:									131.822,91

Cento e Trinta e Um Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Um centavo


	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 22/06/2020	BOM 24,00%											
	LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	<table border="1"> <tr> <td>PROTE</td> <td>VERBAO</td> <td>MAR</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PROTE	VERBAO	MAR	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PROTE	VERBAO	MAR	REF												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		020												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

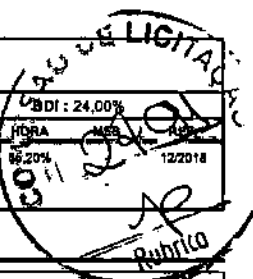
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.422,80	
2	PAVIMENTAÇÃO / PISO / REVESTIMENTO	72.280,72	54,83
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.468,08	14,01
4	URBANISMO	24.028,32	18,23
5	PINTURA	415,00	0,31
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.508,09	1,90
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>131.823,01</b>	<b>100,00</b>

Cento e Trinta e Um Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Um centavo





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 22/08/2020		BDI : 24,00%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	PONTE:	VEREADOR	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	98,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018



**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,85	33,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,13	21,13
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,88
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>155,37</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>37,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,66</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>10,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,78</b>

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


MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,49</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,17</b>

**1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,28</b>

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>TM INDUSTRIAL</b> <small>SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 22/06/2020	BDI: 24,00%			
	LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	FONTE	SENSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (24,00%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,83

### 2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,52	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,03	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,29	6,79
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,81	9,87
TOTAL MATERIAL:						16,66

VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	31,90
VALOR BDI (24,00%):	7,66
VALOR COM BDI:	39,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,83	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
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	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,86	7,85
TOTAL SERVICOS:						8,82

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,17
VALOR BDI (24,00%):	4,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

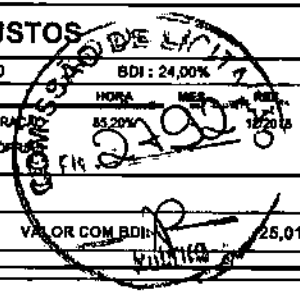
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

**LOCAL:** BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

DATA : 22/08/2020

BDI : 24,00%

026.1 COM DESONERACAO DE COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



VALOR COM BDI: 26,01

**2.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,19	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,44</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,21	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,24	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 0701), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,93	35,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,13</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>10,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,96</b>


**2.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,11	1,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,04</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,51</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,21	3,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,58	12,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,22	17,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,18</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 22/08/2020	BDI: 24,00%															
	LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			

VALOR BDI (24,00%):	20,44
VALOR COM BDI:	105,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,21	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (24,00%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	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


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	456,77	9,14
TOTAL SERVICO:					9,14

VALOR SEM ENCARGOS:	19,20
VALOR ENCARGOS (88,20%):	17,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,20
VALOR BDI (24,00%):	7,81
VALOR COM BDI:	39,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,13	30,13
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,63	29,63
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,81	35,81
TOTAL MATERIAL:					120,06

 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	22/08/2020
	LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	PONTE	VERBA
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	Rubricas 1,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	159,16
VALOR BDI (24.00%):	38,20
VALOR COM BDI:	197,38

### 3.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,50
VALOR BDI (24.00%):	4,68
VALOR COM BDI:	24,18


### 3.3. 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		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,85</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,88	83,52
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	78,70	318,80
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,91	371,64
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,93	1007,72
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,91	127,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2025,82</b>

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1607,45	1607,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1607,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3.748,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	193,51
VALOR COM ENCARGOS:	3.941,63
VALOR BDI (24.00%):	945,99

 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,00%													
	LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MBR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MBR	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MBR	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

VALOR COM BDI:	4.887,62
----------------	----------

### 3.4. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,20	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	12,20
VALOR BDI (24.00%):	2,95
VALOR COM BDI:	15,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,05</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,96
VALOR BDI (24.00%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,39

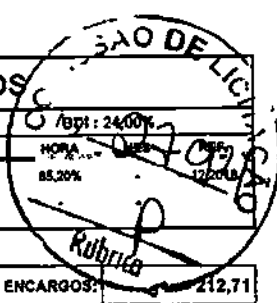
### 3.6. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,38	34,14
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,30	46,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,03	52,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	178,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85

 <b>TM INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 22/06/2020 HORA : 14:00	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	FONTE: SEINFRA VERAÇÃO: 026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 09:00 85,20% 12:00
	LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE		



VALOR COM ENCARGOS:	212,71
VALOR BDI (24.00%):	51,05
VALOR COM BDI:	263,76

**3.7. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	58,93	99,00
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,89	8,61
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	285,71	10,97
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,92	7,28
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	11,08	15,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	101,16	5,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>151,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>151,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>63,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>214,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>51,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>266,43</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	826,98	826,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>826,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>826,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>826,98</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>198,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.025,46</b>

**4.2. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477 GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	795,97	795,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>795,97</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	269,34	32,32
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	82,05	7,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>42,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>838,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>13,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>851,29</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 22/08/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 89,20% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (24.00%):	204,31
VALOR COM BDI:	1.055,60

**4.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	579,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>579,62</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	32,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>42,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	621,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	634,94
VALOR BDI (24.00%):	152,38
VALOR COM BDI:	787,33

**4.4. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	579,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>579,12</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	64,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	14,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	4,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>84,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	663,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,58
VALOR COM ENCARGOS:	689,77
VALOR BDI (24.00%):	165,54
VALOR COM BDI:	855,31

**4.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	625,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>625,40</b>

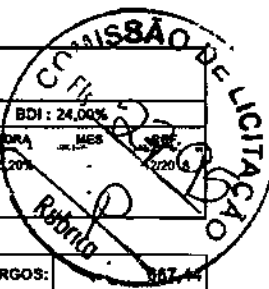
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	32,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>42,04</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

DATA : 22/06/2020



BDI : 24,00%  
 FONTE VEÍCULO HORA MES  
 SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 2/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	867,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	880,72
VALOR BDI (24,00%):	163,37
VALOR COM BDI:	844,09

**4.6. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)**

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	808,27	808,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>808,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	808,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	808,27
VALOR BDI (24,00%):	193,98
VALOR COM BDI:	1.002,25

**5.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,25</b>

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (24,00%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,48

**6.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,14</b>

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,57	217,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,57</b>

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,80	8,42
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 22/08/2020	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>RES.</b>
		65,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2016

VALOR SEM ENCARGOS:	252,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,28
VALOR COM ENCARGOS:	277,27
VALOR BDI (24,00%):	66,54
VALOR COM BDI:	343,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

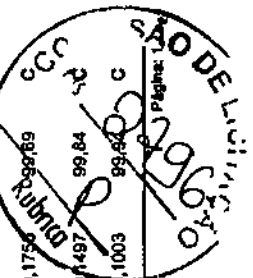
  

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24,00%):	0,03
VALOR COM BDI:	1,23

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b>	22/06/2020
		<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>BDI:</b>	24,00%
		<b>DATA:</b>	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %	BL
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	838,90	55,96	46.944,84	35,6120	35,61	A
C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	SERVICO	UN	19,00	1.025,46	19.483,74	14,7802	50,39	B
C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	4.887,62	14.662,86	11,1231	61,52	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	511,57	24,17	12.364,65	9,3797	70,90	B
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	107,31	105,62	11.334,08	8,5980	79,49	B
C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	449,79	25,01	11.249,25	8,5336	86,03	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.480,06	1,23	1.820,47	1,3810	89,41	C
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	36,15	39,32	1.421,42	1,0783	90,49	C
C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	27,80	39,56	1.099,77	0,8343	91,32	C
C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.055,60	1.055,60	0,8008	92,12	C
C0928	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.002,25	1.002,25	0,7603	92,88	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	65,02	15,13	983,75	0,7463	93,63	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	130,04	7,39	961,00	0,7290	94,36	C
C3848	GAUCLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	855,31	855,31	0,6488	95,01	C
C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	87,01	9,83	855,31	0,6488	95,65	C
C2897	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	844,09	844,09	0,6403	96,29	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	286,43	799,29	0,6063	96,90	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	263,76	791,28	0,6003	97,50	C
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	787,33	787,33	0,5973	98,10	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,00	192,66	770,64	0,5846	98,68	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	343,81	687,62	0,5216	99,20	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	36,15	11,48	415,00	0,3148	99,72	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	36,15	6,40	231,36	0,1756	99,89	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	197,36	197,36	0,1497	99,84	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,37	55,78	132,20	0,1003	99,80	C





# ORÇAMENTO - CURVA AB

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE		
<b>DATA:</b>		22/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>FONTE:</b>		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Código	Descrição	SEINFRA	SERVICO	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%	Anexo
C1036	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			UN	3,00				
							72,54	0,0550	100,00
							131,823,01		C

Subtotal até 100,00% 131.823,01

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 131.823,01

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>TM INDUSTRIAL</b> <small>SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 22/08/2020	BDI : 21,00%
	LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	<small>FORTE</small> SEMPRA	<small>VEREADOR</small> 028.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

02  
 02/2018  
 027  
 027

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.122,80	100,00 %			100,00 %
			14.122,80			14.122,80
2	PAVIMENTAÇÃO / PISO / REVESTIMENTO	72.280,72	50,00 %	40,00 %		100,00 %
			43.368,43	28.912,29		72.280,72
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.468,08		100,00 %		100,00 %
				18.468,08		18.468,08
4	URBANISMO	24.028,32			100,00 %	100,00 %
					24.028,32	24.028,32
5	PINTURA	415,00			100,00 %	100,00 %
					415,00	415,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.508,09			100,00 %	100,00 %
					2.508,09	2.508,09
			57.491,23	47.380,37	26.951,41	131.823,01
			57.491,23	104.871,60	131.823,01	

*L*

*Auto*

0

0

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

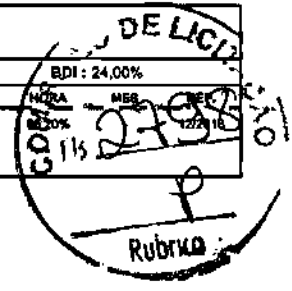
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

DATA: 22/06/2020

BDI: 24,00%

LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

ENRTE: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,49
	<b>TOTAL</b>	<b>1,49</b>
<b>B</b>	<b>LUCRO</b>	
L	LUCRO	7,26
	<b>TOTAL</b>	<b>7,26</b>
<b>LUCRI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>2,36</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,00%

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

*b*

*Atto*

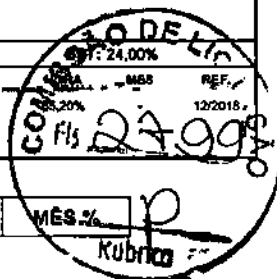




**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

**DATA:** 22/08/2020

**LOCAL:** BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE

**PORTFOLIO:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>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 = 48,69%

A + B + C + D

C

C