



SAC
6
CAO
P
OP

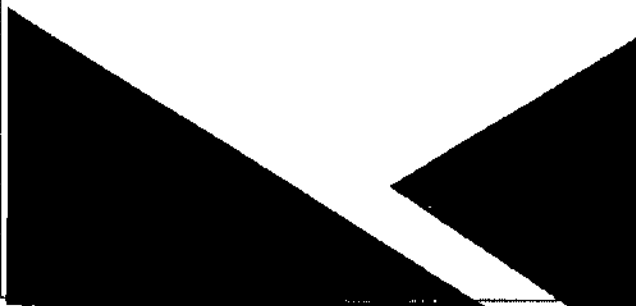
[vetorbrasengenharia@hotmail.com](mailto:vetrobrasengenharia@hotmail.com) ✉
PRAÇA MONS. JOSÉ CÂNDIDO 103 BOA VIAGEM-CE 📍
CEP: 63870-000
(88) 3427-1541 ☎
(85) 99673-9721 📱

LOTE I

TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP016/20

2

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87



CARTA-PROPOSTA



A
Comissão Permanente De Licitação
Da Prefeitura De Nova Russas-CE

TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP016/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **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 EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 71.360,11 (SETENTA E UM MIL, TREZENTOS E SESENTA REAIS E ONZE CENTAVOS)**, com prazo de execução 60 (SESENTA) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Helder Pinheiro de Melo**, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 60 (SESENTA) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE, 10 DE JUNHO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



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
 CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

DATA: 22/08/2020 BDI: 24,00%

SEINFRA 028 1 CCM DE BONIFICAÇÃO 1,00%
 SINAPI 2020/04 COM BONIFICAÇÃO 84,15% 17,81%
 COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	
						SINAPI	COM BDI	SINAPI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	192,19	929,94	1.153,14
1.2	C2640	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	238,52	7,81	9,68	1.862,84	2.308,87
1.3	C3193	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	17,80	104,09	129,06	1.852,62	2.297,27
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	17,80	6,57	8,15	116,95	145,07
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	64,72	68,60	85,06	4.439,79	5.505,08
3 DRENAÇÃO									
3.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	446,26	553,39	892,56	1.106,78
3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	17,80	235,73	292,31	4.195,99	5.203,12
4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	336,90	20,02	24,82	6.784,78	8.411,50
4.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	256,68	45,07	55,89	11.568,57	14.345,85
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,80	31,71	39,32	5.098,97	6.322,86
4.4	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	27,72	84,72	105,05	2.348,44	2.911,89
5 ACADEMIA AO AR LIVRE									
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 - AT	SINAPI	UN	1,00	1.178,87	1.461,80	1.178,87	1.461,80
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 - AT	SINAPI	UN	1,00	3.397,24	4.212,58	3.397,24	4.212,58
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 - AT	SINAPI	UN	1,00	2.231,63	2.767,22	2.231,63	2.767,22
5.4	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	1.039,38	1.288,83	1.039,38	1.288,83
5.5	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	2.700,37	3.348,46	2.700,37	3.348,48
5.6	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	2.918,14	3.618,49	2.918,14	3.618,49

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.393/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

Handwritten signature

Handwritten mark

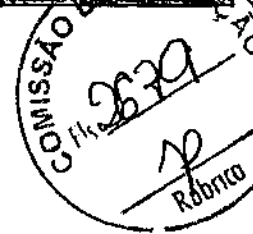


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	22/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM IPI	COM IPI	SEM IPI	COM IPI
5.7	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.455,17	1.804,41	1.455,17	1.804,41
5.8	00042438	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.523,14	1.888,69	1.523,14	1.888,69
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.012,88	1.288,30
6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	276,59	342,97	553,18	685,94
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	469,15	0,98	1,22	459,77	572,36

VALOR TOTAL R\$ 1.804,41
 VALOR TOTAL COM IPI R\$ 2.288,30
 VALOR TOTAL SEM IPI R\$ 1.012,88



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061167060-1

Handwritten signature

Handwritten mark



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:	22/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	SEMPRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,18%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.871,88	773,82	8,00	0,00	1.113,88	8.759,28	8,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.011,87	3.326,84	0,00	319,12	1.093,41	8.660,18	7,82
3	DRENAGEM	1.209,28	3.817,38	0,00	81,84	1.221,38	6.309,80	5,84
4	PAVIMENTAÇÃO	8.469,33	18.826,97	8,00	804,48	8.191,24	31.892,00	44,83
6	ACADEMIA AO AR LIVRE	0,00	16.443,84	0,00	0,00	3.948,84	20.390,48	28,87
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	663,83	449,14	0,00	0,18	248,38	1.259,35	1,74
TOTAL:		18.126,77	41.238,86	0,00	1.185,70	13.811,77	71.260,11	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 71.260,11
 VALOR BDI TOTAL: 13.811,77
 VALOR TOTAL: 85.071,88

Setenta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Seis e Onze centésimos



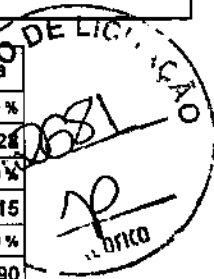
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heber Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061667060-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	PONTE	PERÍODO	INÍCIO	FIM	REF.
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total por item
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.759,28	100,00 %		100,00 %
			5.759,28		5.759,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.650,15	100,00 %		100,00 %
			5.650,15		5.650,15
3	DRENAGEM	6.309,90	100,00 %		100,00 %
			6.309,90		6.309,90
4	PAVIMENTAÇÃO	31.992,00	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			22.384,40	9.597,60	31.992,00
5	ACADEMIA AO AR LIVRE	20.390,48		100,00 %	100,00 %
				20.390,48	20.390,48
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.258,30		100,00 %	100,00 %
				1.258,30	1.258,30
		71.360,11	40.113,73	31.246,38	71.360,11
			40.113,73	71.360,11	



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 29.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro Bezerra
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

Handwritten mark



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	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PROFISSIONAL
19/08/2020
Rubrica

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,86	33,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,97

VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	154,99
VALOR BDI (24.00%):	37,20
VALOR COM BDI:	192,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22

VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (24.00%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,68

1.3. C1103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,03	56,21
TOTAL MAO DE OBRA:					56,21

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA FIRELI - EPP
CNPJ: 28.322.368/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 06 1567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	56,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,87
VALOR COM ENCARGOS:	104,08
VALOR BDI (24.00%):	24,98
VALOR COM BDI:	129,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,28	4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,03	0,77

Assinatura



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	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 47,80% 06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

26833

TOTAL MAO DE OBRA:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,22
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,86	3,48
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,25	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:					49,84

EMPRESAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 067587060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	61,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	68,60
VALOR BDI (24,00%):	16,46
VALOR COM BDI:	85,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0000 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,72	3,19
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,72	15,14
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,48	3,92
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,48	18,59
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	9,48	51,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	7,03	76,73
TOTAL MAO DE OBRA:					168,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,33	0,82
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	50,24	11,61
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,57	19,50
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,60	9,07
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,08	10,61
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	20,71	6,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,45	27,31
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,95	0,77
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,26	47,17

26833



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	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	85,20%
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80% 05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	302,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	257,89
VALOR COM ENCARGOS:	446,28
VALOR BDI (24,00%):	107,11
VALOR COM BDI:	653,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,05400000	76,40	4,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
	SEINFRA	H	1,08000000	7,03	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:					17,07

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	50,24	0,49
10805	SEINFRA	KG	3,89000000	0,45	1,75
12187	SEINFRA	M	1,02000000	193,34	197,21
TOTAL MATERIAL:					199,45

VALOR SEM ENCARGOS:	220,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,08
VALOR COM ENCARGOS:	235,73
VALOR BDI (24,00%):	58,58
VALOR COM BDI:	292,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	9,48	1,42
12543	SEINFRA	H	0,25000000	7,03	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	18,62	0,28
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	230,20	7,83
TOTAL SERVIÇO:					8,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,02

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.023.568/0001-87
Eng. Helger Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



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	FONTE	VERBA	HORA	PREÇO
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 24,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
G. Fis. 08.682
Rubrica

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	17,42	1,32
10725	SEINFRA	H	0,00410000	30,25	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	9,48	1,51
12543	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25
19099	SEINFRA	M2	1,00310000	34,95	35,06
TOTAL MATERIAL:					38,16

VALOR SEM ENCARGOS:	42,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	45,07
VALOR BDI (24,00%):	10,82
VALOR COM BDI:	55,89

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	16,46	0,82
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,23	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:					16,68

VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (24,00%):	7,61
VALOR COM BDI:	39,32

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.723.393/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



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	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	04,13% 47,88% 05/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 015.8685/20

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,48
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					16,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45
12040	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23
TOTAL MATERIAL:					62,94

VALOR SEM ENCARGOS:	70,23
VALOR ENCARGOS (86,20%):	14,49
VALOR COM ENCARGOS:	84,72
VALOR BDI (24,00%):	20,33
VALOR COM BDI:	105,05

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.178,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.178,87
VALOR BDI (24,00%):	282,93
VALOR COM BDI:	1.461,80

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3.397,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.397,24
VALOR BDI (24,00%):	815,34
VALOR COM BDI:	4.212,58

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.231,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.231,63
VALOR BDI (24,00%):	535,59
VALOR COM BDI:	2.767,22

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.324.363/0001-87
 Eng. Heloer Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 661567060-1

ASS



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	026.1 COM DESONERAÇÃO	58,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	54,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,80%	

RESUMO DE!
2586-01

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:	1.039,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.039,38
VALOR BDI (24,00%):	249,45
VALOR COM BDI:	1.288,83

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:	2.700,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.700,37
VALOR BDI (24,00%):	648,09
VALOR COM BDI:	3.348,46

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:	2.918,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.918,14
VALOR BDI (24,00%):	700,35
VALOR COM BDI:	3.618,49

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:	1.455,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.455,17
VALOR BDI (24,00%):	349,24
VALOR COM BDI:	1.804,41

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:	1.523,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.523,14
VALOR BDI (24,00%):	365,55
VALOR COM BDI:	1.888,69

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.367/0001-87
Eng. Meider Pinheiro de Melo
Proprietario
CREA/CE N° 061567060-1

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	9,48	14,22
12543 SERVENTE	H	1,50000000	7,03	10,54

TOTAL MAO DE OBRA: 24,76

AdS



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	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

0683
1:AO

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,69	217,69
TOTAL MATERIAL:					217,69	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,13	8,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,12	1,83
TOTAL SERVIÇO:					10,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	252,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,91
VALOR COM ENCARGOS:	276,59
VALOR BDI (24,00%):	66,38
VALOR COM BDI:	342,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22

OFICINAS DE ENGENHARIA EIREM - EPP
CNPJ: 28.327.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREACE Nº 06/567060-1

AAA



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 : 22/06/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO:	HORA:	MES:	RES:
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DEGRADAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.83/0001-87
Eng. Holder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

0688
Rubrica



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 : 22/06/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	SNAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

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

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 = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.322.300/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

2689%
Rubrica



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:		DATA:	BDI:
LOCAL:		MONTE	VERBAS
CLIENTE:		HORA	REBATE
		SEM-FRA	
		SEM-FI	

0680
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,72%

Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
		BDI= 24,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Hélio Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061467060-1

Handwritten signature



vetorbrasengenharia@hotmail.com ✉
PRAÇA MONS. JOSÉ CÂNDIDO 103, BOA VIAGEM - CE 📍
CEP. 93870-000
(88) 3427-1541 ☎
(85) 99673-9721 📱

LOTE II

TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP016/20

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

CARTA-PROPOSTA



A
Comissão Permanente De Licitação
Da Prefeitura De Nova Russas-CE

TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP016/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **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 EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 132.061,20 (CENTO E TRINTA E DOIS MIL, SESSENTA E UM REAIS E VINTE CENTAVOS)**, com prazo de execução 60 (SESSENTA) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 60 (SESSENTA) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE, 10 DE JUNHO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



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	DATA:	22/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS DE 15,20%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAP:	202003 COM DESPESAS DE 14,15% 47,60%	04/2020	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			

2693

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$	
						SEM IPI	COM IPI	SEM IPI	COM IPI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,83	193,23	623,32	772,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,37	44,54	53,23	105,56	130,90
1.3	C1060	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	511,57	19,29	23,92	9.868,19	12.236,75
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	87,01	7,85	9,73	683,03	846,61
2 PAVIMENTAÇÃO / PISO / REVESTIMENTO									
2.1	C2998	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	27,80	31,88	39,53	888,26	1.098,93
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	449,79	20,19	25,04	9.081,26	11.262,74
2.3	C4818	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	638,90	45,30	56,17	38.002,17	47.121,01
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	107,31	85,41	105,91	9.165,35	11.365,20
2.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,15	5,16	6,40	188,53	231,38
2.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	36,15	31,52	39,08	1.139,45	1.412,74
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.1	C2000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,44	197,71	169,44	197,71
3.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	19,45	24,12	58,35	72,36
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	SEINFRA	UN	3,00	3.858,20	4.908,17	11.874,60	14.724,51
3.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	55,02	12,11	15,02	787,39	978,60
3.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	130,04	5,83	7,35	771,14	955,79
3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	212,67	263,71	638,01	791,13
3.7	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	213,84	265,18	641,52	795,48
4 URBANIZAÇÃO									
4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	19,00	831,80	1.031,18	15.800,40	19.592,42
4.2	C3600	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	855,84	1.061,24	855,84	1.061,24
4.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	638,28	791,47	638,28	791,47
4.4	C3640	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	693,20	858,57	693,20	858,57

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heitor Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	22/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	664,32	664,32	664,32	664,32
4.6	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	812,79	812,79	1.007,86	1.007,86
5		PINTURA						332,22	412,11
5.1	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	36,15	9,19	332,22	332,22	412,11
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.006,86	2.495,23
6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	278,05	556,10	344,78	689,56
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.480,06	0,98	1,450,46	1,22	1.805,67

COMPL. FILE 26924
 RUBRICA

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

[Handwritten signature]



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:	78,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	PROZ:	028 1 COM DESONERACAO	88,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI:	2020/03 COM DESONERACAO	54,11%	04/2020
LOCAL II	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020	COMPOSICAO PROPRIAS			
DATA:					



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	Rubrica
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.781,42	518,88	0,00	0,00	19.300,30	10,89
2	PAVIMENTAÇÃO / PISO / REVESTIMENTO	16.099,71	42.061,12	0,00	1.304,20	59.465,03	64,89
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.090,96	11.428,42	0,00	411,06	14.930,44	14,02
4	URBANIZAÇÃO	149,04	19.348,32	0,00	1,47	19.500,83	18,30
5	PINTURA	281,81	66,61	0,00	0,00	348,42	0,31
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.554,35	481,54	0,00	0,15	2.036,04	1,89
TOTAL:		30.925,80	73.860,80	0,00	1.718,88	106.495,48	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 106.495,48
 VALOR BDI TOTAL: 28.566,82
 VALOR TOTAL: 132.061,20

Cento e Trinta e Dois Mil Sessenta e Um reais e Vinte centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI E
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Jander Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 64,20% 12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 269.600,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total por Item R\$ (100,00%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.987,18	100,00 % 13.987,18			13.987,18
2	PAVIMENTAÇÃO / PISO / REVESTIMENTO	72.491,98	60,00 % 43.495,19	40,00 % 28.996,79		72.491,98
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.513,58		100,00 % 18.513,58		18.513,58
4	URBANIZAÇÃO	24.161,12			100,00 % 24.161,12	24.161,12
5	PINTURA	412,11			100,00 % 412,11	412,11
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.495,23			100,00 % 2.495,23	2.495,23
		132.061,20	57.482,37	47.510,37	27.068,46	132.061,20
			57.482,37	104.992,74	132.061,20	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA ENRELI - EPP
 CNPJ 28.423.003/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 051567060-1

Ass



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADO 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:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,12% 04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2697
26/06/2020

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:					14,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	143,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,04
VALOR COM ENCARGOS:	155,83
VALOR BDI (24,00%):	37,40
VALOR COM BDI:	193,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,06	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:					24,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,50
VALOR COM ENCARGOS:	44,54
VALOR BDI (24,00%):	10,69
VALOR COM BDI:	55,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,06	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	19,29
VALOR BDI (24,00%):	4,63
VALOR COM BDI:	23,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.723.883/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24

Handwritten signature or initials.



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:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.

DATA : 22/06/2020

BDI : 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEIO	DIAS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2010
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	7,13%	47,80%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ESTADO DE LICITACÃO
31.2598-0

VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (24,00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,52	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,36	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
TOTAL MATERIAL:					16,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	31,88
VALOR BDI (24,00%):	7,65
VALOR COM BDI:	39,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,71	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,21	7,93
TOTAL SERVICO:					8,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,12

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.168/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

[Handwritten signature]



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:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.

DATA:	22/06/2020	BDI:	24,00%
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SNAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	14,13%	47,86% 04/2020

VALOR BDI (24,00%):	Rubrica	7,85
VALOR COM BDI:		25,04

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,47	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,53	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,06	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,13	35,24
TOTAL MATERIAL:					38,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	45,30
VALOR BDI (24,00%):	10,87
VALOR COM BDI:	66,17

2.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,07	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,04	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,53	0,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,06	13,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,34	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49	3,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98	12,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32	17,32
TOTAL MATERIAL:					53,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	70,85
---------------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.815/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1



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:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.

DATA:	22/06/2020	BDI:	24,80%
VERSIÃO:	01	DATA:	04/2020
SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
SINAPI:	202003 COM DESONERAÇÃO	14,15%	47,26%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2701

VALOR COM ENCARGOS:	85,41
VALOR BDI (24,00%):	20,50
VALOR COM BDI:	105,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (58,20%):	1,72
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	458,45	9,17
TOTAL SERVICOS:					9,17

VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (58,20%):	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	31,52
VALOR BDI (24,00%):	7,66
VALOR COM BDI:	39,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,78	9,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,66	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 26.323.790/0001-97
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 081567060-1

AD



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:	NOVA RUSSAS - CE	POENTE	VENIO	MOE	MBE	MBR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	22018	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020	SINAPI	302003 COM DESONERAÇÃO	84,12%	047020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

DISSAÇÃO DE LICITAÇÃO
27025

TOTAL MATERIAL:	120,73
VALOR SEM ENCARGOS:	107,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	169,44
VALOR BDI (24,00%):	38,27
VALOR COM BDI:	197,71

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

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (24,00%):	4,67
VALOR COM BDI:	24,12

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	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,76	24,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,66	88,87
TOTAL MAO DE OBRA:					113,71

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,00	84,00
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,96	35,52
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,14	320,56
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,43	373,72
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	253,34	1013,36
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,60	55,20
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,62	128,62
TOTAL MATERIAL:					2037,12

SERVICO	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1615,78	1615,78
TOTAL SERVIÇO:					1615,78

VALOR SEM ENCARGOS:	3.766,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	191,59

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.327.368/0001-87
Eng. Heloísa Pinheiro de Melo
Proprietária
CREA/CE Nº 051567060-1

Ass



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:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO 84,73% 47,00% 09/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SUPORTE ELÉTRICO
27.05/20
RUBRICADO

VALOR BDI (24,00%):	R\$ 49,97
VALOR COM BDI:	R\$ 2.985,17

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,21	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,11
VALOR BDI (24,00%):	2,91
VALOR COM BDI:	15,02

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,66	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (24,00%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,35

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,76	27,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,66	14,49
TOTAL MAO DE OBRA:					41,66	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,44	34,32
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,32	52,32
TOTAL MATERIAL:					135,53	

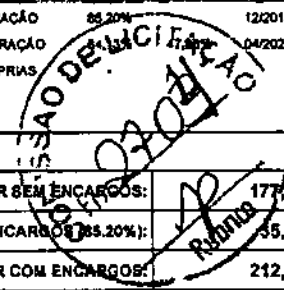
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.243.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567068-1

[Handwritten signature]



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:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 05.20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO 04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	177,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,48
VALOR COM ENCARGOS:	212,67
VALOR BDI (24.00%):	51,04
VALOR COM BDI:	263,71

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

SERVICO	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	58,73	98,67
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	288,75	11,09
C0700 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	37,78	7,26
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,44000000	11,00	15,84
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,21600000	18,71	4,04
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	101,50	5,48

TOTAL SERVICOS:	150,98
VALOR SEM ENCARGOS:	150,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,86
VALOR COM ENCARGOS:	213,84
VALOR BDI (24.00%):	51,32
VALOR COM BDI:	265,16

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA UN	1,00000000	831,60	831,60

TOTAL MATERIAL:	831,60
VALOR SEM ENCARGOS:	831,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	831,60
VALOR BDI (24.00%):	199,58
VALOR COM BDI:	1.031,18

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477 GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA UN	1,00000000	800,42	800,42

TOTAL MATERIAL:	800,42
-----------------	--------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,12000000	272,00	32,64
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,12000000	61,43	7,37
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,12000000	18,71	2,25

TOTAL SERVICOS:	42,26
-----------------	-------

ATOR OBRAS DE ENGENHARIA FIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREATICE Nº 06/567060-1



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:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.

DATA : 22/06/2020

BDI : 24,00%

FONTE	VERSÃO	DATA	BDI
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	04/2020	24,00%
SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	04/2020	24,15%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2805

VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	855,84
VALOR BDI (24,00%):	205,40
VALOR COM BDI:	1.061,24

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

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	582,86	582,86
TOTAL MATERIAL:					582,86	

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,00	32,64
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	61,43	7,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,71	2,25
TOTAL SERVIÇO:					42,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	625,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	638,28
VALOR BDI (24,00%):	153,19
VALOR COM BDI:	791,47

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

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	582,36	582,36
TOTAL MATERIAL:					582,36	

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	272,00	65,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	61,43	14,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,24000000	18,71	4,49
TOTAL SERVIÇO:					84,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	668,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,33
VALOR COM ENCARGOS:	693,20
VALOR BDI (24,00%):	166,37
VALOR COM BDI:	859,57

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.328.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	628,90	628,90
TOTAL MATERIAL:					628,90	

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,00	32,64

[Handwritten signature]



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:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO 86,20%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.	SEINFRA	2020.03 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RECIBO DE PAGAMENTO
RUBRICADO
27/06/20

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,71	2,25
TOTAL SERVIÇO:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						671,16
VALOR ENCARGOS (86,20%):						13,18
VALOR COM ENCARGOS:						684,32
VALOR BDI (24,00%):						164,24
VALOR COM BDI:						848,56

4.6. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	812,79
TOTAL MATERIAL:					812,79
VALOR SEM ENCARGOS:					812,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					812,79
VALOR BDI (24,00%):					195,07
VALOR COM BDI:					1.007,86

5.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					5,61
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,58
VALOR COM ENCARGOS:					9,19
VALOR BDI (24,00%):					2,21
VALOR COM BDI:					11,40

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.325.303/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 051567060-1

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,89

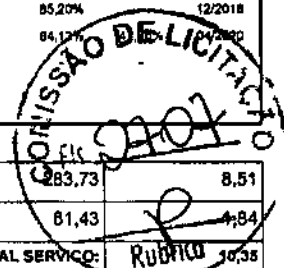
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79
TOTAL MATERIAL:					218,79

[Handwritten signature]



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:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERBA	TERRA	MCS	PROF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%		14/2002
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,73	8,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,43	4,84
					TOTAL SERVIÇO:	Rubrica 10,35

VALOR SEM ENCARGOS:	254,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,02
VALOR COM ENCARGOS:	278,05
VALOR BDI (24,00%):	66,73
VALOR COM BDI:	344,78

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

MAQ DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL	
SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,06	0,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22

MAIOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 06/567060-1

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



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 : 22/06/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.		

POSTO	VERSÃO	MORA	PREC
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SMAP	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	04/2020

MISSÃO DE LIC
2208
Subrito

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSAL
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	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
	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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.767/0001-87
Edg. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

2208



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 : 22/06/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FORTE	VERGÃO	HORA	INSP	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 19 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

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

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 = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.243.363/001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

2709
Rubrica

Ass

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:		DATA:	BDI: 24,00%
LOCAL:		FORTE:	VENDA: HORA: RFB:
CLIENTE:		GENERA:	SWAP:

MODE LICITAÇÃO
2011
09/07/2011
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,72%

Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI=	24,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heider Ribeiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1