





2567



vetorobrasengenharia@hotmail.com   
PRAÇA. MONS JOSÉ CÂNDIDO 103 BOA VIAGEM-CE   
CEP. 43870-000  
(88) 3427-1541   
(85) 99673-9721 

**TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP024/20.**



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

## CARTA-PROPOSTA

2568  
P

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP024/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP024/20, cujo o objetivo é a REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS – CEARÁ, Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 509.059,85 (QUINHENTOS E NOVE MIL CINQUENTA E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução 120 (cento e vinte) 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 120 (cento e vinte) 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 08 AGOSTO 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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP  
28.323.363/0001-87  
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE. CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

velorobrasengenharia@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.

LOCAL: NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 10/08/2020

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERBA

SEINFRA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,00%

HORA

132016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	156,58	194,16	68.312,90	84.723,06
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,80	44,74	55,48	1.409,22	1.747,44
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	40,38	193,88	240,41	7.828,87	9.707,76
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.997,93	0,17	0,21	509,65	629,57
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E PORTAO	SEINFRA	M2	618,68	92,92	115,22	57.487,75	71.284,31
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.750,70	0,23	0,29	862,66	1.087,70
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	881,29	7,07	8,77	6.230,72	7.728,91
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,98	34,82	43,18	138,58	171,85
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,98	366,75	454,77	1.459,67	1.809,98
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	59,65	82,23	101,97	4.905,02	6.082,51
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	110,53	47,10	58,40	5.205,96	6.454,95
3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,61	7,89	9,78	233,62	289,59
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,17	7,79	9,66	40,27	49,94
3.6	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	348,66	432,34	167,36	207,52
4	REVESTIMENTOS								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	202,50	5,17	6,41	1.048,93	1.298,03
4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	202,50	31,64	39,23	6.407,10	7.944,08
5	PISOS								
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	887,90	9,60	11,90	8.523,84	10.566,01
5.2	C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	108,96	314,34	389,78	34.250,49	42.470,43
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLS L= 3m	SEINFRA	M2	887,90	3,26	4,04	2.894,55	3.587,12
5.4	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	887,90	78,69	97,58	69.868,85	86.641,28
5.5	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	712,66	20,27	25,13	14.445,62	17.909,15
						TOTAL		172.122,91	213.422,47

VECTO OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567050-1

VECTO OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427 - 1541



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.

LOCAL: NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 10/08/2020

VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BID: 24,00%

SEINFRA

DATA RES: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	888,80	33,06	40,99	29.383,73	38.431,91
5.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	147,60	32,35	40,11	4.774,86	5.920,24
5.8	C1863	PEDRA CARIPI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	174,60	45,71	56,68	7.990,97	9.896,33
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	50,18	62,22	50,18	62,22
6.2	12938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES CREFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	13,61	16,88	13,61	16,88
6.3	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	74,91	92,89	74,91	92,89
6.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	71,00	16,63	20,62	1.180,73	1.464,02
6.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	57,32	71,08	229,28	284,32
6.6	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	205,89	265,30	823,56	1.021,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	C4883	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	3.978,41	4.933,23	19.892,05	24.666,15
7.2	C4877	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	2.016,46	2.500,41	10.082,30	12.502,05
7.3	C4887	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.704,44	2.113,51	6.817,76	8.454,04
7.4	C1669	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	346,98	430,26	2.775,84	3.442,08
7.5	C3804	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	15,00	117,10	145,20	1.756,50	2.178,00
7.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	276,07	13,01	16,13	3.591,67	4.453,01
7.7	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200MM	SEINFRA	UN	14,00	79,01	97,97	1.106,14	1.371,58
7.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	160,27	198,73	160,27	198,73
7.9	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,55	24,24	78,20	96,96
7.10	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	690,54	7,26	9,00	5.013,32	6.214,86
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								
8.1	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	148,00	186,34	231,06	27.578,32	34.196,88
8.2	C3438	ALAMBRAO C/ TELA DE NYLON FIO ESP. = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	112,00	48,36	59,97	5.416,32	6.716,64
8.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.134,19	2.646,40	2.134,19	2.646,40
								<b>69.709,09</b>	<b>86.442,13</b>

VEICULO OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Proprietário: Edg. Valdir Pinheiro de Melo  
 CREA/CE Nº 051567050-1

VEICULO OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Praça Monsenhor José Cândido, Nº 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427 - 1541



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	PNP/SEINFRA:	VERBA	NORA	ORÇ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	877,94	1.088,65	877,94	1.088,65
8.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	353,61	438,48	353,61	438,48
8.6	C0060	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	835,80	1.036,39	5.014,80	6.218,34
8.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,90	199,95	247,94	3.979,01	4.934,01
8.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.527,00	13,70	16,99	20.919,90	25.943,73
8.9	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100,00	34,35	42,59	3.435,00	4.259,00
9	PINTURA							14.944,54	18.530,53
9.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,01	25,33	31,41	6.966,00	8.638,06
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	202,50	17,80	22,07	3.604,50	4.469,18
9.3	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,34	18,60	23,06	880,52	1.091,66
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,65	32,39	40,16	247,78	307,22
9.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	192,74	16,84	20,88	3.245,74	4.024,41
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.948,63	7.385,28
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	279,43	346,49	2.235,44	2.771,92
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.750,70	0,99	1,23	3.713,19	4.613,36

VALOR ORÇAMENTO: 410.819,62  
VALOR BDI TOTAL: 98.540,23  
VALOR TOTAL: 509.059,85

Quinhentos e Nove Mil Cinquenta e Nove reais e Oitenta e Cinco centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 08.232.363/0001-87

Eng. Helton Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 081567060-1



# RESUMO DO ORÇAMENTO

2572

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.723,08	16,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.900,77	1,55
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.894,49	2,93
4	REVESTIMENTOS	9.242,11	1,82
5	PISOS	213.422,47	41,92
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.941,53	0,58
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.577,46	12,49
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	86.442,13	16,98
9	PINTURA	18.530,53	3,64
0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.385,26	1,45

VALOR ORÇAMENTO:	418.519,62	100,00
VALOR BDI TOTAL:	88.540,23	
VALOR TOTAL:	509.059,85	

Quinhentos e Nove Mil Cinqüenta e Nove reais e Oitenta e Cinco centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Eng. Heitor Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061587060-1



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SAO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.  
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 10/08/2020  
VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
BDI: 24,00%  
MORSA: 85,20%  
DATA IMP: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.723,08	100,00 % 84.723,08				100,00 % 84.723,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.900,77	100,00 % 7.900,77				100,00 % 7.900,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.894,49	100,00 % 14.894,49				100,00 % 14.894,49
4	REVESTIMENTOS	9.242,11	100,00 % 9.242,11				100,00 % 9.242,11
5	PISOS	213.422,47	10,00 % 21.342,25	40,00 % 85.368,99	25,00 % 53.355,62	25,00 % 53.355,61	100,00 % 213.422,47
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.941,53	100,00 % 2.941,53				100,00 % 2.941,53
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.577,46	80,00 % 50.861,87	20,00 % 12.715,49			100,00 % 63.577,46
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	86.442,13			60,00 % 51.865,28	40,00 % 34.576,85	100,00 % 86.442,13
9	PINTURA	18.530,53				100,00 % 18.530,53	100,00 % 18.530,53
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.385,28				100,00 % 7.385,28	100,00 % 7.385,28
		509.059,85	138.102,70 138.102,70	139.172,49 277.275,19	117.936,39 395.211,58	113.848,27 509.059,85	509.059,85

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 26.723.362/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061557050-1

25339



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	55,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026 I COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:					130,30

VALOR SEM ENCARGOS:	144,49
VALOR ENCARGOS (88,20%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	156,58
VALOR BDI (24,00%):	37,58
VALOR COM BDI:	194,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,10	21,29
TOTAL MAO DE OBRA:					24,16

VALOR SEM ENCARGOS:	24,16
VALOR ENCARGOS (88,20%):	20,89
VALOR COM ENCARGOS:	44,74
VALOR BDI (24,00%):	10,74
VALOR COM BDI:	55,48

## C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,10	92,26
TOTAL MAO DE OBRA:					104,71

VALOR SEM ENCARGOS:	104,71
VALOR ENCARGOS (88,20%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	193,88
VALOR BDI (24,00%):	46,53
VALOR COM BDI:	240,41

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

## 1.4. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	212,52	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%
<b>LÓCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>PONTE</b>	<b>VEGÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 85,20%
			MEZ 252
			REB. 18/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	7,10	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (24,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

### 1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	7,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,10	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,34

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,42	11,46
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,09	3,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,36	51,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						68,22

VALOR SEM ENCARGOS:	81,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	92,92
VALOR BDI (24,00%):	22,30
VALOR COM BDI:	115,22

### 1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,22	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,06

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,80	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,53	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,42	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,08

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERSAO:	028.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB:	2536
				REF.:	02018

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	212,52	6,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,38

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,10	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (24,00%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,77

## 2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,10	18,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,81

VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (86,20%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (24,00%):	8,38
VALOR COM BDI:	43,18

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,58	57,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,10	63,87
TOTAL MAO DE OBRA:						121,35

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,75	18,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,52	73,17
TOTAL MATERIAL:						142,05

VALOR SEM ENCARGOS:	263,40
VALOR ENCARGOS (86,20%):	103,35
VALOR COM ENCARGOS:	366,75
VALOR BDI (24,00%):	88,02
VALOR COM BDI:	454,77

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.863/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

## 3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,10	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						27,45

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,75	2,10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%						
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 COM DEBONERAÇÃO	DIORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,44
VALOR SEM ENCARGOS:						58,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,38
VALOR COM ENCARGOS:						82,23
VALOR BDI (24,00%):						19,74
VALOR COM BDI:						101,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,58	9,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,10	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,75	0,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,84
VALOR SEM ENCARGOS:					32,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					47,10
VALOR BDI (24,00%):					11,30
VALOR COM BDI:					58,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,80	0,62
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,31
VALOR SEM ENCARGOS:					8,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					7,89
VALOR BDI (24,00%):					1,89
VALOR COM BDI:					9,78

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

### 3.5. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,80	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,58	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,31
					TOTAL MATERIAL:	5,54

VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (96,20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR BDI (24,00%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,66

## 3.6. C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,14	8,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,67

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,75	43,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,02
					TOTAL MATERIAL:	255,85

VALOR SEM ENCARGOS:	307,10
VALOR ENCARGOS (96,20%):	41,56
VALOR COM ENCARGOS:	348,66
VALOR BDI (24,00%):	83,68
VALOR COM BDI:	432,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,10	1,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,75	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,12
					TOTAL MATERIAL:	1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (96,20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (24,00%):	1,24

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.273.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro da Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	MESES
		026 1 COM DESONERACÃO	80,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

2579  
P

VALOR COM BDI:	6,41
----------------	------

### 4.2. 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	9,58	5,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,10	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,01</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02000000	459,91	9,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (24,00%):	7,59
VALOR COM BDI:	39,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,80	0,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,58	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,64	8,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,64</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-91  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	9,18
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	9,60
VALOR BDI (24,00%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,90

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,14	8,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,67</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,58</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,75	46,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	272,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):	41,58



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	PREÇO:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	314,34
VALOR BDI (24,00%):	75,44
VALOR COM BDI:	389,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	SEINFRA	H	0,03000000	10,03	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,09000000	9,58	0,86
12543	SEINFRA	H	0,09000000	7,10	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (24,00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,04

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12391	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,50
12543	SEINFRA	H	1,20000000	7,10	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:					24,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	54,73	1,64
10508	SEINFRA	KG	0,10000000	14,59	1,46
10805	SEINFRA	KG	28,58000000	0,46	12,23
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	31,74	3,17
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	31,74	1,59
11316	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:					32,08

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

VALOR SEM ENCARGOS:	57,57
VALOR ENCARGOS (95,20%):	21,12
VALOR COM ENCARGOS:	78,69
VALOR BDI (24,00%):	18,89
VALOR COM BDI:	97,58

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>VERBAÇÃO:</b> SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20% <b>MES:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

258

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,58	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,21</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,99</b>	

<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
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	18,81	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,90	7,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,92</b>		

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,27</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,13</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,60	1,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,56	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,46</b>		

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,58	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,10	1,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,66</b>		

<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>26,08</b>		

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,08</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>7,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,99</b>

### 5.7. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,14	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,44</b>		

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERMÃO	HORA:	MEZ	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	12/20 18	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,10	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,75	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,37	3,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,10

VALOR SEM ENCARGOS:	22,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,95
VALOR BDI (24,00%):	7,76
VALOR COM BDI:	40,11

## 5.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,80	1,95
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,58	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						5,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	54,73	1,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,46	4,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,88	25,07
TOTAL MATERIAL:						35,89

VALOR SEM ENCARGOS:	41,19
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	45,71
VALOR BDI (24,00%):	10,97
VALOR COM BDI:	56,68

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.563/0001-87  
Eng. Heide Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	63,66	12,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,58	6,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,10	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						11,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,08	0,20
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,73	2,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,37	0,76





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	HORA MES REF. 12/2018
		026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2583

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,50000000	2,32	3,48
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,08	0,51
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,91	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,37	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,67</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,18</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>12,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,22</b>

**6.2. 12938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,88</b>

**6.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m<sup>3</sup>/h, 3/4" - COMPLETO (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,91</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>17,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,89</b>

**6.4. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,80	3,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,95</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	43,34	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,00	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	2,32	3,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,78</b>	

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,83</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>3,89</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%						
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

VALOR COM BDI: 20,62

## 6.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,58	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
17498 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
TOTAL MATERIAL:					45,65

VALOR SEM ENCARGOS: 51,94

VALOR ENCARGOS (86,20%): 6,38

VALOR COM ENCARGOS: 57,32

VALOR BDI (24,00%): 13,76

VALOR COM BDI: 71,08

## 6.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,80	0,90
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,80	4,72
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,58	1,10
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,58	5,80
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,58	27,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30900000	7,10	37,67
TOTAL MAO DE OBRA:					78,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,44	0,25
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,75	5,33
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,62	6,08
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,37	3,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,92	2,09
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,46	12,04
11816 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,03	0,24
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21
TOTAL MATERIAL:					81,40

ALIAS OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.383/0001-87

Eng Heider Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS: 139,44

VALOR ENCARGOS (86,20%): 66,45

VALOR COM ENCARGOS: 205,89

VALOR BDI (24,00%): 49,41

VALOR COM BDI: 255,30

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 10/09/2020	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 83,20%	12/2018

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,80	24,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,71	89,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,28</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,10	84,40
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,98	35,76
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,55	322,20
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,90	375,60
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	254,62	1018,48
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,63	55,56
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,27	129,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2047,84</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1624,09	1624,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1624,09</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061367060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.785,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,20%):</b>	<b>192,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.978,41</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>954,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.933,23</b>

**7.2. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,80	21,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,71	44,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,72</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,10	42,20
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	27,88	55,72
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	26,27	52,54
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,98	26,82
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	134,31	268,62
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	75,30	150,60
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	3,56	32,04
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	81,50	163,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>781,84</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1029,03	1029,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1029,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.888,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,20%):</b>	<b>130,17</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	HORA
			MES
			DEF.
			150018
			2500

VALOR COM ENCARGOS:	2.016,46
VALOR BDI (24.00%):	483,96
VALOR COM BDI:	2.500,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,80	21,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,71	44,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,10	42,20
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,98	29,80
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,82	97,64
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,78	147,56
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,90	187,80
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,56	35,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>666,87</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	936,75	936,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>936,75</b>

MAIOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eny Seldar Pinheiro de Melo  
 Proprietária  
 CREA/CE Nº 081557060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	1.569,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	135,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.704,44
VALOR BDI (24.00%):	409,07
VALOR COM BDI:	2.113,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,80	11,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,71	14,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,10	21,10
10278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,75	23,75
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,31	134,31
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,78	35,78
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,50	81,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>298,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	324,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,39
VALOR COM ENCARGOS:	346,98



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%				
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VEREÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	15,20%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

VALOR BDI (24,00%):	83,28
VALOR COM BDI:	430,28

## 7.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,89	47,11
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,93	5,41
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	289,54	7,30
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,81	4,06
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	86,11	10,33
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	16,12	9,67
TOTAL SERVIÇO:					83,88

VALOR SEM ENCARGOS:	83,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,22
VALOR COM ENCARGOS:	117,10
VALOR BDI (24,00%):	28,10
VALOR COM BDI:	145,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,98	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,28

VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	13,01
VALOR BDI (24,00%):	3,12
VALOR COM BDI:	16,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

## 7.7. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,80	18,72
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,71	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:					30,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL MATERIAL:					22,78

VALOR SEM ENCARGOS:	53,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,89
VALOR COM ENCARGOS:	79,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2508  
P

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

VALOR BDI (24,00%):	18,96
VALOR COM BDI:	97,97

### 7.8. C2068 - 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	7,80	9,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,71	11,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,19	36,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	142,38
VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,91
VALOR COM ENCARGOS:	160,27
VALOR BDI (24,00%):	38,46
VALOR COM BDI:	198,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (24,00%):	4,69
VALOR COM BDI:	24,24

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,80	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,71	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,98	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,31
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/09/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERÃO	REF. 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 88,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0589  
P

VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (24,00%):	1,74
VALOR COM BDI:	9,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	7,80	3,90
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,90000000	7,80	7,02
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	9,58	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,29</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA KG	0,15000000	8,95	1,34
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA KG	0,07000000	10,35	0,72
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,12000000	21,35	2,56
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,15000000	71,87	10,78
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.14 BWG	SEINFRA M2	1,05000000	13,53	14,21
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA M	2,73000000	39,51	107,86
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,10000000	20,24	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>139,49</b>

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

VALOR SEM ENCARGOS:	164,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,58
VALOR COM ENCARGOS:	186,34
VALOR BDI (24,00%):	44,72
VALOR COM BDI:	231,06

### 8.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,75000000	9,58	7,18
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,42000000	7,10	2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,18</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01900000	11,44	0,22
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,43000000	1,31	0,56
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,29400000	8,50	2,50
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA M2	1,00000000	3,38	3,38
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA M	0,85700000	0,21	0,18
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA UN	0,40800000	3,48	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,26</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	0,08200000	6,70	0,55
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,00400000	284,52	1,14
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	0,00400000	104,68	0,42
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1 50m	SEINFRA M3	0,50000000	18,81	9,41
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA M2	0,06100000	12,95	0,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRAAO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO	65,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	12,31
VALOR SEM ENCARGOS:	30,73
VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	48,38
VALOR BDI (24,00%):	11,61
VALOR COM BDI:	59,97

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

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	SEINFRA	CJ	1,00000000	1707,11	1707,11
I1911	SEINFRA	CJ	1,00000000	402,39	402,39
TOTAL MATERIAL:					2109,50

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,08650000	233,90	20,23
TOTAL SERVIÇO:					20,23

VALOR SEM ENCARGOS:	2.129,73
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	2.134,19
VALOR BDI (24,00%):	512,21
VALOR COM BDI:	2.646,40

### 8.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	877,94	877,94
TOTAL MATERIAL:					877,94

VALOR SEM ENCARGOS:	877,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	877,94
VALOR BDI (24,00%):	210,71
VALOR COM BDI:	1.088,65

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

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	SEINFRA	CJ	1,00000000	353,61	353,61
TOTAL MATERIAL:					353,61

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

VALOR SEM ENCARGOS:	353,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	353,61
VALOR BDI (24,00%):	84,87
VALOR COM BDI:	438,48

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

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	SEINFRA	UN	1,00000000	836,80	836,80





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>VERSAO:</b>	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF. 12/2018  
2593

TOTAL MATERIAL:	836,80
VALOR SEM ENCARGOS:	835,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	835,80
VALOR BDI (24,00%):	200,59
VALOR COM BDI:	1.036,39

### 8.7. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,03	5,41
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,48	21,89
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	39,51	106,66
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,62	19,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	178,73
VALOR ENCARGOS (88,20%):	21,22
VALOR COM ENCARGOS:	199,95
VALOR BDI (24,00%):	47,99
VALOR COM BDI:	247,94

### 8.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,80	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,62</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,04	5,44
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,17	5,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,70
VALOR BDI (24,00%):	3,29
VALOR COM BDI:	16,99

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	9,01	1,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,53</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTES:	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	15,27%	2592	12/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	31,52
VALOR SEM ENCARGOS:	33,05
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,35
VALOR BDI (24,00%):	8,24
VALOR COM BDI:	42,59

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					13,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,28	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					13,83
VALOR ENCARGOS (86,20%):					11,50
VALOR COM ENCARGOS:					25,33
VALOR BDI (24,00%):					6,08
VALOR COM BDI:					31,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,80	2,73
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,59	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,72	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,58	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,56	1,99
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,88	2,87
TOTAL MATERIAL:					5,64

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

VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	17,80
VALOR BDI (24,00%):	4,27
VALOR COM BDI:	22,07

## 9.3. C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,59	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 10/09/2020	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

2593

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,72	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,11	5,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,60</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,08</b>

### 9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,80	6,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,59	7,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,72	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,35	3,42
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,24	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,39</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>7,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,16</b>

### 9.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,59	4,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,10	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,85	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,94	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,84</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,88</b>

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

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERBA: SEINFRA	HORA: 86,20%	REF: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,10	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:						25,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,90	219,90
TOTAL MATERIAL:					219,90	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,52	8,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,74	1,85
TOTAL SERVIÇO:					10,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	255,31
VALOR ENCARGOS (95,20%):	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	279,43
VALOR BDI (24,00%):	67,06
VALOR COM BDI:	346,49


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,10	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (95,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

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

2595  
P

	<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO DOAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	12/01/2020
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FORTE:	URUBATUBA - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEMRA:	031 - 00% DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES FISCALIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,72%
	<b>Impostos</b>	
	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%**

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietario  
 GRAVITE Nº 061587000-1



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	SEI:	24.00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VRSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SENTRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

2596  
P

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,65	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>

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

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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

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