



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELLI-ME

RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE, IPU/CE.

FONE: (88) 99671.5866 | 3683.3735

CNPJ: 36.515.420/0001-58

Email: jnxservicos@gmail.com

2623
f

Ipu/Ce, 07 de Agosto de 2020

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP024/20

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP 024/20, cujo objeto é a REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS -CE, pelo preço global de R\$ 509.587,87 (QUINHENTOS E NOVE MIL QUINHENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

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

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

Atenciosamente


João Macedo Ximenes Neto
CPF 063.538.673-95
RG 06682806496
Sócio Gerente


Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132380

RAZÃO SOCIAL: J M X NETO CONSTRUTORA EIRELLI-ME
ENDEREÇO: RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE
CIDADE: IPU/CE.
CNPJ: 36.515.420/0001-58
FONE: (88) 99671.5866 | 3683.3735
Email: jnxservicos@gmail.com





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%		
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, 8/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE SEMIFRA	VERBA 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 65,20%	REF. 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.782,61	13,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.315,39	1,24
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.878,00	2,33
4	REVESTIMENTOS	7.385,18	1,45
5	PISOS	168.734,10	33,11
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.353,30	0,46
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.932,88	10,19
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	73.857,31	14,49
9	PINTURA	14.826,56	2,91
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.892,81	1,16
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.629,91	19,35
		VALOR ORÇAMENTO:	410.957,96 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	98.629,91
		VALOR TOTAL:	509.587,87

URXN

Virgílio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 132190



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/09/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA ARGEIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	HORA:	MES	REP. ANUAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2019

9625
7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						67.762,61
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	155,35	1.398,15
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,80	44,40	213,12
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	40,38	192,40	7.769,11
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.997,93	0,17	509,65
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	618,68	92,18	57.029,92
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	3.750,70	0,23	862,66
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.316,39
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	881,28	7,01	6.177,84
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,98	34,56	137,55
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.878,00
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,96	363,18	1.445,48
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	59,85	81,28	4.848,35
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	48,57	5.147,38
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,61	7,83	231,85
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,17	7,73	39,96
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	343,76	165,00
4	REVESTIMENTOS						7.385,18
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,50	5,12	1.036,80
4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	202,50	31,35	6.348,38
5	PISOS						168.734,10
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	887,90	9,53	8.461,69
5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	108,96	310,24	33.803,75
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	887,90	3,23	2.867,92
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	887,90	77,75	69.034,23
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	712,66	20,05	14.288,83
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	888,80	32,47	28.859,34
5.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	147,60	32,03	4.727,63
5.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	147,60	45,33	6.690,71
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.353,30
6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	49,74	49,74
6.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	13,50	13,50
6.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	74,31	74,31
6.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	71,00	16,49	1.170,79
6.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	56,86	227,44
6.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	204,38	817,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						51.932,88
7.1	CPROP 01	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	PRÓPRIA	UNID	1,00	1.088,86	1.088,86
7.2	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	5,00	3.945,58	19.727,90
7.3	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	1.999,62	9.998,10

ORXO
Virgílio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA ARGÊMIO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBA PRÓPRIA	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	15,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2626

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O PÓSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.690,04	6.760,16
7.5	C1859	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	344,20	2.753,60
7.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	15,00	116,28	1.744,20
7.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	276,07	12,90	3.561,30
7.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBRÉADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	14,00	78,36	1.097,04
7.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,98	158,98
7.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,39	77,56
7.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	690,54	7,19	4.964,98
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						73.857,31
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	148,00	184,84	27.356,32
8.2	C3438	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	112,00	47,99	5.374,88
8.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.116,89	2.116,89
8.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	870,88	870,88
8.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	350,77	350,77
8.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	829,08	4.974,48
8.7	CPROP 02	CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M	PRÓPRIA	M2	20,13	233,80	4.706,39
8.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,80	188,33	3.946,77
8.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.527,00	13,59	20.751,93
8.10	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100,00	34,08	3.408,00
9	PINTURA						14.828,58
9.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	276,01	25,13	6.911,00
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	202,50	17,66	3.576,15
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,34	18,44	872,95
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,65	32,13	245,79
9.5	C1807	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	192,74	16,71	3.220,69
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.892,81
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	277,14	2.217,12
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.750,70	0,98	3.675,69
						VALOR ORÇAMENTO:	418.957,96
						VALOR BDI TOTAL:	98.629,91
						VALOR TOTAL:	509.587,87

URXN
Virgilio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, 5/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 025.1 COM DESONERATAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA-MEIO 85,20%	REF. 122018

2627

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,04	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,73	33,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,18	21,18
11681	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,23	73,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,16000000	11,11	1,87
TOTAL MATERIAL:						129,27

VALOR SEM ENCARGOS:	143,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	155,35
VALOR BDI (24,00%):	37,28
VALOR COM BDI:	192,63

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	9,50	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,04	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,97

VALOR SEM ENCARGOS:	23,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,43
VALOR COM ENCARGOS:	44,40
VALOR BDI (24,00%):	10,66
VALOR COM BDI:	55,06

1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,50	12,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,04	91,52
TOTAL MAO DE OBRA:						103,87

VALOR SEM ENCARGOS:	103,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	88,53
VALOR COM ENCARGOS:	192,40
VALOR BDI (24,00%):	46,18
VALOR COM BDI:	238,58

URXW

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREMCE 132380

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	210,53	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

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.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, 6N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2016

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	7,04	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,80000000	9,50	7,60
12543 SERVENTE	H	0,80000000	7,04	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:				13,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	10,33	11,38
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	7,04	3,52
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	16,23	51,12
11724 PREGO	KG	0,15000000	11,11	1,67
TOTAL MATERIAL:				67,67

VALOR SEM ENCARGOS:	80,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	92,18
VALOR BDI (24,00%):	22,12
VALOR COM BDI:	114,30

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	61,71	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	7,74	0,03
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	11,44	0,02
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,30	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,29

URXN
Vigilio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132380

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

EQUIPAMENTO	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.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	210,53	6,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,32

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,04	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (24,00%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,69

2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,04	18,86
TOTAL MAO DE OBRA:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,90
VALOR COM ENCARGOS:						34,56
VALOR BDI (24,00%):						8,29
VALOR COM BDI:						42,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,50	57,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,04	63,36
TOTAL MAO DE OBRA:						120,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,34	18,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,98	72,58
TOTAL MATERIAL:						140,22
VALOR SEM ENCARGOS:						280,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						102,59
VALOR COM ENCARGOS:						383,18
VALOR BDI (24,00%):						87,16
VALOR COM BDI:						450,34

UNXN
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,50	14,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,04	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:						27,20
MATERIAL		FONTES	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.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGÊMIO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBA SEINFRA	VERBA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 15,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			MEB	12/2016

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,34	2,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,89

VALOR SEM ENCARGOS:	58,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,19
VALOR COM ENCARGOS:	81,28
VALOR BDI (24,00%):	19,51
VALOR COM BDI:	100,79

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
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,50	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,04	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						17,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,34	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,37

VALOR SEM ENCARGOS:	31,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,82
VALOR COM ENCARGOS:	46,57
VALOR BDI (24,00%):	11,18
VALOR COM BDI:	57,75

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,74	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,50	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (24,00%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,71

URYX
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREANCE 132390

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%		
LOCAL:	RUA ARGENIRO CARVALHO, 5/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO:	15.2019	HORA:	15.2019	REF:	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,74	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,50	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,50

VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
VALOR ENCARGOS (8,20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (24,00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,59

3.6. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,04	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,34	42,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,84	57,55
TOTAL MATERIAL:						251,67

VALOR SEM ENCARGOS:	302,51
VALOR ENCARGOS (8,5,20%):	41,25
VALOR COM ENCARGOS:	343,76
VALOR BDI (24,00%):	82,50
VALOR COM BDI:	426,26


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,50	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,04	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,34	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (8,5,20%):	1,71

UNXN
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132380

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
	LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, 5/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	65,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			2698	

VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (24,00%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,50	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,04	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02000000	453,91	9,08
TOTAL SERVICO:						9,98

VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,35
VALOR COM ENCARGOS:	31,35
VALOR BDI (24,00%):	7,52
VALOR COM BDI:	38,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,74	0,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,50	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL MATERIAL:						8,57

VALOR SEM ENCARGOS:	9,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	9,53
VALOR BDI (24,00%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,82


 Virgílio Rodrigues Almeida Neto
 Engenheiro Civil
 CREACE 132390

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,04	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,34	46,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,84	57,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%						
LOCAL:	RUA ARGEIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

2633

TOTAL MATERIAL:	218,15
VALOR SEM ENCARGOS:	288,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,25
VALOR COM ENCARGOS:	310,24
VALOR BDI (24,00%):	74,48
VALOR COM BDI:	384,70

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10762	RÊGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	9,94	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,50	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	7,04	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,23
VALOR BDI (24,00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,01

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,50	4,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,50	11,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,04	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					24,60	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,29	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,47	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,98
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	31,49	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,49	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:					31,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	56,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,97
VALOR COM ENCARGOS:	77,75
VALOR BDI (24,00%):	18,68
VALOR COM BDI:	96,41

URXN
Virgílio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CRFAEC 132390



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VEREAD	HORA:	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2634
P

5.5. 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	9,50	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,04	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,66	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,38	7,83
TOTAL SERVICOS:						8,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	20,05
VALOR BDI (24,80%):	4,81
VALOR COM BDI:	24,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07670000	17,44	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,27	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,50	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,04	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,34	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,34	0,25
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,55

VALOR SEM ENCARGOS:	29,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,47
VALOR BDI (24,80%):	7,79
VALOR COM BDI:	40,26

URYN
Vitorio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390

5.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		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.	DATA : 16/08/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	RUA ARGEIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERBA FONTE SEINFRA	VERBA HORA 026.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MEB	REF. 12/2018

2635
P

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,04	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,50	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,04	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,34	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,75	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95

VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,11
VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (24,00%):	7,69
VALOR COM BDI:	39,72

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	7,74	1,93
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,50	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	54,28	1,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,45	4,11
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,69	24,87
TOTAL MATERIAL:						38,59

VALOR SEM ENCARGOS:	40,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,33
VALOR BDI (24,00%):	10,88
VALOR COM BDI:	56,21


URXN
Virgílio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132380

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	63,12	12,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,50	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,04	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58

MATERIAL		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.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, 5/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSAO	025.1 COM DESONERAÇÃO	NOVA	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEG	REF. 12/2018

10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,29	2,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,75	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,30	3,45
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,04	0,50
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00080000	58,46	0,03
TOTAL MATERIAL:						13,07

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,34	0,67
TOTAL SERVIÇO:					0,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	49,74
VALOR BDI (24,00%):	11,84
VALOR COM BDI:	61,58

6.2. I2938 - KIT CAVALETE PVC 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,50
VALOR BDI (24,00%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,74

6.3. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,31
VALOR BDI (24,00%):	17,83
VALOR COM BDI:	92,14

UNXU
Virgílio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390

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

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,74	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,50	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,80	

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,99	0,03
14888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,74	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,72	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA:	85,20%	MEB:	
		REF.:	07/2018		

VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	16,49
VALOR BDI (24,00%):	3,96
VALOR COM BDI:	20,45

6.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,74	3,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,50	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
1496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,09	45,09
TOTAL MATERIAL:						45,29

VALOR SEM ENCARGOS:	51,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	56,86
VALOR BDI (24,00%):	13,65
VALOR COM BDI:	70,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,74	0,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,74	4,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,50	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,50	5,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,50	27,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,04	37,37
TOTAL MAO DE OBRA:						77,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,35	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,34	5,29
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,58	6,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,75	3,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,76	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,97	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21
TOTAL MATERIAL:						61,01

VALOR SEM ENCARGOS:	138,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	65,97
VALOR COM ENCARGOS:	204,38
VALOR BDI (24,00%):	49,05

UNXN
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 132380



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGENIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBAO SEINFRA	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	2018

2638
P

VALOR COM BDI:	253,43
----------------	--------

7.1. CPROP 01 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAIDA SUBTERRÂNEA (UNID)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,74	30,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:					69,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,04	49,04
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	15,00000000	5,07	76,05
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,69	18,45
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,14	92,14
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,02	84,24
11404 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,08	10,40
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,26	35,26
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,86	268,86
18472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,54	26,16
TOTAL MATERIAL:					580,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,18	202,18
TOTAL SERVICO:					202,18

VALOR SEM ENCARGOS:	932,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	156,61
VALOR COM ENCARGOS:	1.088,86
VALOR BDI (24,00%):	261,33
VALOR COM BDI:	1.350,19

7.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,74	24,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,63	88,60
TOTAL MAO DE OBRA:					113,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,93	83,72
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	78,90	319,60
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,14	372,56
18793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	M	4,00000000	252,57	1010,28
18796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,59	55,08
18799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,23	128,23
TOTAL MATERIAL:					2030,93

UNXA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Virgilio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGENIRO CARVALHO, SN, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE DE SEINFRA:	VERBA PRÓPRIA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	REF. N.º:	12/2018	<i>26 37</i>	

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1610,22	1610,22
					TOTAL SERVIÇO:	1610,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.754,51
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	191,07
					VALOR COM ENCARGOS:	3.945,58
					VALOR BDI (24,00%):	946,94
					VALOR COM BDI:	4.892,52

7.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,74	20,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,63	44,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,93	41,86
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	27,64	55,28
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	26,06	52,12
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	2,95	26,55
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	133,23	266,46
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	74,70	149,40
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	3,53	31,77
18475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	80,85	161,70
					TOTAL MATERIAL:	785,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4984	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1020,11	1020,11
					TOTAL SERVIÇO:	1020,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.870,44
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	128,18
					VALOR COM ENCARGOS:	1.998,62
					VALOR BDI (24,00%):	478,91
					VALOR COM BDI:	2.479,53

URXN
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 132390

7.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,74	20,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,63	44,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,93	41,86
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,85	29,50
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,43	96,86
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,18	146,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	RIA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERÃO SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 2640 2640
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		REF. 12/2018

11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	83,14	186,28
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,53	35,30
TOTAL MATERIAL:						562,24

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	928,53	928,53
TOTAL SERVICOS:						928,53

VALOR SEM ENCARGOS:	1.555,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	134,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.690,04
VALOR BDI (24,00%):	405,61
VALOR COM BDI:	2.095,65

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	7,74	11,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:						26,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,93	20,93
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,23	133,23
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,49	35,49
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,85	80,85
TOTAL MATERIAL:						286,94
VALOR SEM ENCARGOS:						322,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,20
VALOR COM ENCARGOS:						344,20
VALOR BDI (24,00%):						82,61
VALOR COM BDI:						426,81


 Arnaldo Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 132390

7.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICO		FORTE	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	58,60	46,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,88	5,37
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	285,35	7,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,66	4,03
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTL. 3X	SEINFRA	M2	0,12800000	85,44	10,25
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,94	9,56
TOTAL SERVICOS:						83,28
VALOR SEM ENCARGOS:						83,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						33,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO BÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGEIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (24,00%):	27,91
VALOR COM BDI:	144,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (24,00%):	3,10
VALOR COM BDI:	18,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,74	18,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,83	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:						30,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,56	22,56
TOTAL MATERIAL:						22,56

VALOR SEM ENCARGOS:	52,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,87
VALOR COM ENCARGOS:	78,56
VALOR BDI (24,00%):	18,81
VALOR COM BDI:	97,37

URXU
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 132390

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,74	9,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,71	29,71
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,56	24,56
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90	35,90
TOTAL MATERIAL:						120,37

VALOR SEM ENCARGOS:	141,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MES:	12/2019	REF.:	12/2019

VALOR COM ENCARGOS:	158,98
VALOR BDI (24,00%):	38,18
VALOR COM BDI:	197,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL MATERIAL:					9,74

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,39
VALOR BDI (24,00%):	4,65
VALOR COM BDI:	24,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,74	1,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01

VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (24,00%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,92

URXN
Virgilio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,74	3,87
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,74	6,96
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,50	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					25,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,87	1,33
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,26	0,72
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,18	2,54
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,29	10,69
12038 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,42	14,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, 6/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MEP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	122018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,19	108,99
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,08	2,01
TOTAL MATERIAL:						138,37
VALOR SEM ENCARGOS:						163,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,39
VALOR COM ENCARGOS:						184,84
VALOR BDI (24,00%):						44,36
VALOR COM BDI:						229,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,50	7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	7,04	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,35	0,22
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,30	0,56
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,43	2,48
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,36	3,36
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	3,45	1,41
TOTAL MATERIAL:					9,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,65	0,55
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	280,45	1,12
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	103,83	0,42
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	18,66	9,33
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	12,04	0,78
TOTAL SERVIÇO:					12,20

VALOR SEM ENCARGOS:	30,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,49
VALOR COM ENCARGOS:	47,99
VALOR BDI (24,00%):	11,52
VALOR COM BDI:	59,51

URXN
Virgílio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1693,39	1693,39
11911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	399,15	399,15
TOTAL MATERIAL:					2092,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	230,38	19,93
TOTAL SERVIÇO:					19,93

VALOR SEM ENCARGOS:	2.112,47
---------------------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA ARGEIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VEREADOR	HORA:	MES:	PRE:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	2.116,89
VALOR BDI (24,00%):	508,05
VALOR COM BDI:	2.624,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	870,88	870,88
TOTAL MATERIAL:					870,88
VALOR SEM ENCARGOS:					870,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					870,88
VALOR BDI (24,00%):					209,01
VALOR COM BDI:					1.079,89

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	350,77	350,77
TOTAL MATERIAL:					350,77
VALOR SEM ENCARGOS:					350,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					350,77
VALOR BDI (24,00%):					84,18
VALOR COM BDI:					434,95


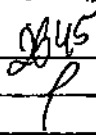
8.6. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	SEINFRA	UN	1,00000000	829,08	829,08
TOTAL MATERIAL:					829,08
VALOR SEM ENCARGOS:					829,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					829,08
VALOR BDI (24,00%):					198,98
VALOR COM BDI:					1.028,06

URXN
Virgílio Rodrigues Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132380

8.7. CPROP 02 - CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	2,00000000	9,50	19,00
10041	SEINFRA	H	2,00000000	7,74	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:					34,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	SEINFRA	M	0,69420000	85,28	76,26
16682	SEINFRA	UN	0,28190000	111,04	31,30
16519	SEINFRA	M	3,77050000	16,25	61,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	RUA ARGEIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE DE SEINFRA:	VERBA ORÇAMENTÁRIA DE 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						106,04
VALOR SEM ENCARGOS:						204,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,38
VALOR COM ENCARGOS:						233,80
VALOR BDI (24,00%):						56,11
VALOR COM BDI:						289,91

8.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRUMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,50	12,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,50	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,82	5,36
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,18	21,71
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	39,19	105,81
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,22	19,69
TOTAL MATERIAL:						162,57
VALOR SEM ENCARGOS:						177,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,06
VALOR COM ENCARGOS:						198,33
VALOR BDI (24,00%):						47,60
VALOR COM BDI:						245,93

8.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,74	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,99	5,39
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,90	5,22
TOTAL MATERIAL:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (24,00%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,85


 Engenheiro Civil
 Nº 132390

8.10. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	8,94	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52

MATERIAL		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.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGEIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	2020/10
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,27	31,27
					TOTAL MATERIAL:	31,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,29
					VALOR COM ENCARGOS:	34,08
					VALOR BDI (24,00%):	8,19
					VALOR COM BDI:	42,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,74	3,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	9,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,17	0,34
					TOTAL MATERIAL:	0,34

					VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,41
					VALOR COM ENCARGOS:	25,13
					VALOR BDI (24,00%):	6,03
					VALOR COM BDI:	31,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,74	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,61	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,42	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,74	2,85
					TOTAL MATERIAL:	5,59

					VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	17,66
					VALOR BDI (24,00%):	4,24
					VALOR COM BDI:	21,90

URXN
 Virgílio Rodrigues Viana Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 132390

9.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%		
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

JBW

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,61	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,93	5,92
TOTAL MATERIAL:						7,08

VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	18,44
VALOR BDI (24,00%):	4,43
VALOR COM BDI:	22,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,74	6,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,51	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					13,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,61	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,18	3,39
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,08	2,41
TOTAL MATERIAL:					8,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,76
VALOR COM ENCARGOS:	32,13
VALOR BDI (24,00%):	7,71
VALOR COM BDI:	39,84

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	9,51	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					7,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,82	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,84	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,68	

URXN
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 132390

AW

VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (24,00%):	4,01
VALOR COM BDI:	20,72

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

AW



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, 6/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES:	VERBA SEINFRA	HORA 026,1 COM DESONERAÇÃO	MES 65,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 1/2016

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,50	14,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,04	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:						24,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,13	218,13
TOTAL MATERIAL:						218,13

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,45	8,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,24	1,84
TOTAL SERVICOS:						10,25

VALOR SEM ENCARGOS:	253,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,95
VALOR COM ENCARGOS:	277,14
VALOR BDI (24,00%):	66,51
VALOR COM BDI:	343,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,04	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

URYW

Virgilio Rodrigues Jimenes Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 132390

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, 8/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBÃO	UDRA	MES	REF. ANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2609
P

CPROP 01 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAIDA SUBTERRÂNEA (UNID)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,74	30,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:					69,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,04	48,04
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	15,00000000	5,07	76,05
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,68	18,46
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,14	92,14
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,02	84,24
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,08	10,40
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,26	35,26
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,86	268,86
18472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,54	26,16
TOTAL MATERIAL:					660,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,18	202,18
TOTAL SERVIÇO:					202,18
VALOR SEM ENCARGOS:					932,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					156,61
VALOR COM ENCARGOS:					1.088,86
VALOR BDI (24,00%):					261,33
VALOR COM BDI:					1.350,19

CPROP 02 - CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,50	19,00
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,74	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:					34,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18517 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,89420000	85,28	76,26
18882 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,28190000	111,04	31,30
18519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	3,77050000	16,25	61,27
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,11	1,11
TOTAL MATERIAL:					169,94

VALOR SEM ENCARGOS:		204,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):		29,38
VALOR COM ENCARGOS:		233,80
VALOR BDI (24,00%):		56,11
VALOR COM BDI:		289,91

URXN
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL: RUA ARGEIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORMA DE PAGAMENTO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA DE VIGÊNCIA: 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEM-FRA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.782,61	100,00 % 67.782,61				100,00 % 67.782,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.315,39	100,00 % 6.315,39				100,00 % 6.315,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.878,00	100,00 % 11.878,00				100,00 % 11.878,00
4	REVESTIMENTOS	7.385,18	100,00 % 7.385,18				100,00 % 7.385,18
5	PISOS	188.734,10	10,00 % 16.873,41	40,00 % 67.493,64	25,00 % 42.183,53	25,00 % 42.183,52	100,00 % 168.734,10
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.353,30		100,00 % 2.353,30			100,00 % 2.353,30
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.932,68		80,00 % 41.546,14	20,00 % 10.386,54		100,00 % 51.932,68
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	73.857,31			60,00 % 44.314,39	40,00 % 29.542,92	100,00 % 73.857,31
9	PINTURA	14.826,58				100,00 % 14.826,58	100,00 % 14.826,58
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.892,81				100,00 % 5.892,81	100,00 % 5.892,81
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.629,91	26,82 % 26.452,54	27,11 % 26.738,57	23,57 % 23.247,07	22,50 % 22.191,73	100,00 % 98.629,91
		509.587,87	136.667,13 136.667,13	138.131,65 274.816,78	120.131,53 394.950,31	114.637,56 509.587,87	509.587,87

Valdo Rodrigues Soares Neto
 Engenheiro Civil
 CRECAS 13290

2853



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA:	10/06/2020	BDI: 24,00%			
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBA SEMFRA	VERBA:	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,49
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	3,05
Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,26
	TOTAL	8,06
Impostos		
	PIS	0,69
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DE IMPOSTOS	0,00
	TOTAL	10,15

2651
P

BDI = 24,00%

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

UrxN
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 13239D

Att

D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%		
LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	REF: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	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	16,80

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	8,18	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

URXN
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 132390