



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



A
PREFEITURA DE NOVA RUSSAS - CE
Comissão Permanente de Licitação - GPL
NOVA RUSSAS/CE
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/20

CARTA PROPOSTA

Prezado (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICIAL E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE IRAPUA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**, pelo preço global de R\$263.540,41(DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E QUARENTA REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), com prazo estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

LOTE I NO VALOR DE R\$134.894,71(CENTO E TRINTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).

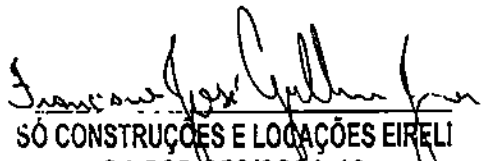
LOTE II NO VALOR DE R\$74.809,20(SETENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS).

LOTE III NO VALOR DE R\$53.836,50(CINQUENTA E TRES MIL OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

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 e 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.

CRATEÚS – CE 29 e março de 2020.


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário

P

Emp

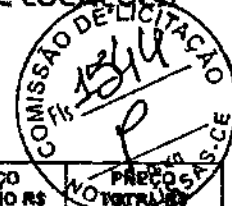
SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - NOVA RUSSAS

LOCAL: IRAPUÁ, ZONA RUAL DE MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS

DATA: 30/03/2020

**SÓ**
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					938,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,44	938,64
2		RUA SDO 07 - LOCALIDADE DE IRAPUÁ					26.129,53
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.855,00	0,23	426,65
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	371,00	69,28	25.702,88
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					59.601,15
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.855,00	0,06	111,30
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.855,00	32,07	59.489,85
4		DRENAGEM					23.440,05
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	537,00	43,65	23.440,05
5		LIMPEZA DA OBRA					1.836,45
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.855,00	0,99	1.836,45
VALOR ORÇAMENTO:							111.945,82
*VALOR BDI TOTAL:							22.948,89
VALOR BDI:							22.948,89
*VALOR TOTAL:							134.894,71

Cento e Trinta e Quatro Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Setenta e Um centavos

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

24.332.350/0001-13

Francisco José Guilherme Junior

CPF: 011.941.883-54

Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques

Engº. Civil

CREA-CE Nº 333556

P

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - NOVA RUSSAS

LOCAL: IRAPUÁ, ZONA RUAL DE MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

DATA: 30/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,93	33,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,31	21,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,32	73,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,18	1,68
TOTAL MATERIAL:					136,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	144,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	156,44
VALOR BDI (20,58%):	32,07
VALOR COM BDI:	188,51
VALOR BDI TOTAL:	192,42

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	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 (20,58%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,28	
VALOR BDI TOTAL:					92,75	

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57	

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

RH

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - NOVA RUSSAS
 LOCAL: IRAPUÁ, ZONA RUAL DE MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,68	50,25
TOTAL MATERIAL:						50,25
VALOR SEM ENCARGOS:						62,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						69,28
VALOR BDI (20,50%):						14,20
VALOR COM BDI:						83,48
VALOR BDI TOTAL:						5.268,20

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (20,50%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07
VALOR BDI TOTAL:						18,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,87	0,83
10726	COMPACTADOR L ISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,68	6,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,38	9,98
TOTAL MATERIAL:						16,81
VALOR SEM ENCARGOS:						25,48

Handwritten initials and signature: Amp, RA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85,20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	32,07
VALOR BDI (20,50%):	6,57
VALOR COM BDI:	38,64
VALOR BDI TOTAL:	12.187,35

4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,94	20,94
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICO:					22,23

VALOR SEM ENCARGOS:	27,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,68
VALOR COM ENCARGOS:	43,65
VALOR BDI (20,50%):	8,95
VALOR COM BDI:	52,60
VALOR BDI TOTAL:	4.806,15

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (20,50%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,19
VALOR BDI TOTAL:	371,00

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
 Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
 Rodrigo Hugo Soares Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 333556

OMP



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO,
PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICIAL E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA
PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE IRAPUA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,05

1	Impostos	11,15
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI (%) =	20,50
--	------------------	--------------

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

Francisco José Guilherme Jr.
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário

Rodrigo Figo Soares Marques
Rodrigo Figo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333556

amp

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - NOVA RUSSAS
 LOCAL: IRAPUÁ, ZONA RUAL DE MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
 Rodrigo Hugo Soares Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 333556

SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ A CE-265
 LOCAL: NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020



SÓ
 CONSTRUÇÕES
 E LOCAÇÕES

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.739,02
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	278,49	1.670,94
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	296,00	0,23	68,08
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.314,92
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT, PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	47,00	6,57	308,79
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	72,50	69,05	5.006,13
3	FUNDAÇÕES E PAREDES						38.117,11
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	84,60	382,85	32.389,11
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL, 5X	SEINFRA	M2	31,00	88,00	2.728,00
4	PAVIMENTAÇÃO						12.389,54
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	155,00	32,00	4.960,00
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	155,00	9,56	1.481,80
4.3	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,50	384,37	5.957,74
5	DRENAGEM						5.529,88
5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	11,00	130,59	1.436,49
5.2	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,84	126,97	1.884,23
5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	68,10	32,44	2.209,16
6	LIMPEZA DA OBRA						1.981,85
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	130,60	1.828,40
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	155,00	0,99	153,45
VALOR ORÇAMENTO:						62.062,32	
VALOR BDI TOTAL:						12.726,86	
VALOR BDE:						12.726,86	
VALOR TOTAL:						74.898,20	

Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Nove reais e Vinte centavos

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
 Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
 Rodrigo Hugo Soares Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 333556

P

OP

SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ A CE-266
 LOCAL: NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020



SÓ
 CONSTRUÇÕES
 E LOCAÇÕES EIRELI

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.739,02	2,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.314,92	7,10
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	35.117,11	48,94
4	PAVIMENTAÇÃO	12.399,54	16,57
5	DRENAGEM	5.529,88	7,39
6	LIMPEZA DA OBRA	1.981,85	2,65
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.726,88	17,01
		VALOR ORÇAMENTO:	62.082,32
		VALOR BDI TOTAL:	12.726,88
		VALOR BDI:	12.726,88
		VALOR TOTAL:	74.809,20

Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Nove reais e Vinte centavos

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
Rodrigo Hugo Soares Marques
 Eng^o. Civil
 CREA-CE Nº 333556

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ A CE-265
 LOCAL: NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						79,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,93	2,88
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,91	3,89
1170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,25	40,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
TOTAL MATERIAL:						126,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	333,14	4,16
TOTAL SERVICOS:						4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	209,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	68,92
VALOR COM ENCARGOS:	278,49
VALOR BDI (20,50%):	57,09
VALOR COM BDI:	335,58
VALOR BDI TOTAL:	342,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,34	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	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 (20,50%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28
VALOR BDI TOTAL:	14,80

OMP

RAI

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ A CE-265
 LOCAL: NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (83,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (20,56%):	1,35
VALOR COM BDI:	7,92
VALOR BDI TOTAL:	63,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,35	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,18	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,50	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:					50,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	62,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	69,05
VALOR BDI (20,56%):	14,16
VALOR COM BDI:	83,21
VALOR BDI TOTAL:	1.028,60

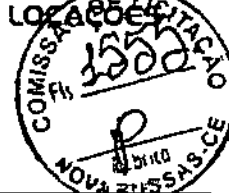
3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:					98,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,18	76,11
TOTAL MATERIAL:					76,11	

OP
 RH

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ A CE-265
 LOCAL: NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	356,28	106,89
TOTAL SERVIÇO:					106,89

VALOR SEM ENCARGOS:	281,07
VALOR ENCARGOS (36,20%):	101,78
VALOR COM ENCARGOS:	382,85
VALOR BDI (20,58%):	78,48
VALOR COM BDI:	461,33
VALOR BDI TOTAL:	6.639,41

3.1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	9,83	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	21,05	5,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	16,28	19,54
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	11,15	2,78
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,99	9,35
TOTAL MATERIAL:					44,33

VALOR SEM ENCARGOS:	67,91
VALOR ENCARGOS (30,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,00
VALOR BDI (20,58%):	18,04
VALOR COM BDI:	106,04
VALOR BDI TOTAL:	559,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,52	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	65,97	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,64	6,83
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,18	9,93

Handwritten signatures and initials: JMP, RA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE RAPUÁ A CE-265
 LOCAL: NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	25,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	32,00
VALOR BDI (20,50%):	6,58
VALOR COM BDI:	38,58
VALOR BDI TOTAL:	1.016,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,83	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,59	8,59
TOTAL MATERIAL:					8,59

VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	9,56
VALOR BDI (20,50%):	1,96
VALOR COM BDI:	11,52
VALOR BDI TOTAL:	303,80

4.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,65

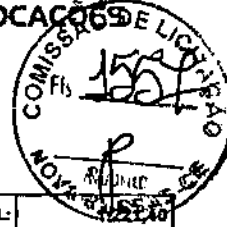
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,48	46,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,46	182,18
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	69,05	14,43
TOTAL MATERIAL:					291,14

VALOR SEM ENCARGOS:	342,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	384,37
VALOR BDI (20,50%):	78,80
VALOR COM BDI:	463,17

Comp
RA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ A CE-265
 LOCAL: NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI TOTAL:	
------------------	--

5.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10745	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	76,04	2,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,05	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	50,49	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,84000000	0,48	0,89
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	102,80	104,86
TOTAL MATERIAL:					106,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	120,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,52
VALOR COM ENCARGOS:	130,59
VALOR BDI (20,50%):	26,77
VALOR COM BDI:	157,36
VALOR BDI TOTAL:	284,47

5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					27,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,18	78,11
TOTAL MATERIAL:					78,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	103,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,40
VALOR COM ENCARGOS:	126,97
VALOR BDI (20,50%):	28,03
VALOR COM BDI:	153,00
VALOR BDI TOTAL:	388,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,11	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ A CE-265
 LOCAL: NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,08

VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	32,44
VALOR BDI (20,58%):	6,65
VALOR COM BDI:	39,09
VALOR BDI TOTAL:	452,66

6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	66,84	30,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,08

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,03	10,06
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,03	58,03
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	245,24	4,71
TOTAL MATERIAL:						72,80

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	233,46	1,17
TOTAL SERVIÇO:						1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	118,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,61
VALOR COM ENCARGOS:	130,60
VALOR BDI (20,58%):	28,77
VALOR COM BDI:	157,37
VALOR BDI TOTAL:	374,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

Comp
RA

SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ A CE-265
LOCAL: NOVA RUSSAS
DATA: 30/03/2020



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (20,60%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,19
VALOR BDI TOTAL:						31,00

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário

Rodrigo Filho Soares Marques
Rodrigo Filho Soares Marques
Eng. Civil
CREA-CE Nº 333556

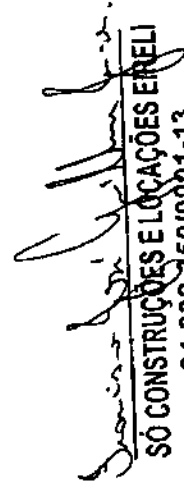
P

OMP

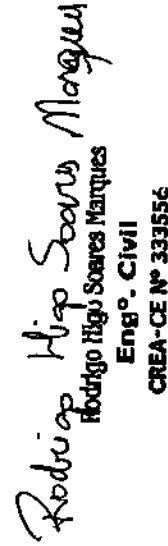


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.739,02	22,62 % 393,37	26,62 % 462,93	41,76 % 726,21	9,00 % 156,51	100,00 % 1.739,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.314,92	22,62 % 1.202,23	26,62 % 1.414,83	41,76 % 2.219,51	9,00 % 478,35	100,00 % 5.314,92
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	35.117,11	22,62 % 7.943,49	26,62 % 9.348,17	41,76 % 14.664,91	9,00 % 3.160,54	100,00 % 35.117,11
4	PAVIMENTAÇÃO	12.389,54	22,62 % 2.804,78	26,62 % 3.300,76	41,76 % 5.178,05	9,00 % 1.115,95	100,00 % 12.389,54
5	DRENAGEM	5.529,88	22,62 % 1.250,86	26,62 % 1.472,05	41,76 % 2.309,28	9,00 % 497,69	100,00 % 5.529,88
6	LIMPEZA DA OBRA	1.981,85	22,62 % 448,29	26,62 % 527,57	41,76 % 827,82	9,00 % 178,37	100,00 % 1.981,85
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.726,88	22,62 % 2.878,82	26,62 % 3.387,80	41,77 % 5.316,02	9,99 % 1.144,14	100,00 % 12.726,88
		74.809,20	16.921,84	19.914,21	31.241,60	6.731,55	74.809,20
			16.921,84	38.836,05	68.077,65	74.809,20	


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13

Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário


Rodrigo Hip Soares Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 333556

Onze





SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICIAL E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE IRAPUA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50


	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,05

I	Impostos	11,15
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI (%) =	20,50
--	------------------	--------------

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


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário


Rodrigo Hugo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333556

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ A CE-265
 LOCAL: NOVA RUSSAS
 DATA: 30/03/2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
Rodrigo Hugo Soares Marques
 Engº. Civil
 CREA-CE Nº 333556

omp

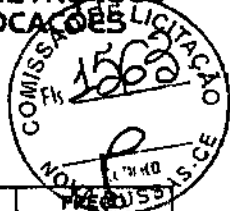
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA - NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE DE IRAPUÁ

DATA: 30/03/2020



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES EIRELI



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.806,89
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	277,18	1.663,08
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	625,70	0,23	143,81
2	CONTORNO DA PRAÇA						2.406,93
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	119,51	20,14	2.406,93
3	PAVIMENTAÇÃO						20.341,51
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	625,70	32,51	20.341,51
4	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						10.007,20
4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	5,00	823,20	4.116,00
4.2	I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	34,50	84,67	2.921,12
4.3	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	23,25	23,81	553,58
4.4	I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	337,50	7,18	2.416,50
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.297,52
5.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	1.032,27	4.129,08
5.2	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,0ª A 10KW	SEINFRA	UN	1,00	654,24	654,24
5.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.154,24	1.154,24
5.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,02	65,02
5.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 83A	SEINFRA	UN	1,00	123,69	123,69
5.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,45	38,90
5.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,87	1.334,00
5.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 8MM2	SEINFRA	M	100,00	7,73	773,00
5.9	C0603	CADCA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	205,07	1.025,35
6	LIMPEZA DA OBRA						817,44
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	825,70	0,98	817,44
VALOR ORÇAMENTO:						44.877,59	
VALOR BDI TOTAL:						9.158,91	
VALOR BDI:						9.158,91	
VALOR TOTAL:						53.836,50	

Cinquenta e Três Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Cinquenta centavos.

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
 Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
 Rodrigo Hugo Soares Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 333556

SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA - NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE DE IRAPUÃ

DATA: 30/03/2020

**SÓ**
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES**RESUMO DO ORÇAMENTO**

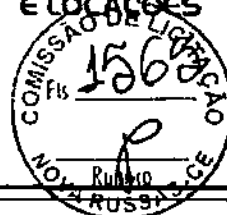
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.806,99	3,36
2	CONTORNO DA PRAÇA	2.406,93	4,47
3	PAVIMENTAÇÃO	20.341,51	37,78
4	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	10.007,20	18,59
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.297,52	17,27
6	LIMPEZA DA OBRA	817,44	1,52
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.158,91	17,01
		VALOR ORÇAMENTO:	44.877,59 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	9.158,91
		VALOR BDI:	9.158,91
		VALOR TOTAL:	53.836,50

Cinquenta e Três Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Cinquenta centavos

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
Rodrigo Hugo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333556

*Y**amp*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,16

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,76	2,85
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,88	3,86
70	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,98	40,47
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,80	77,80
					TOTAL MATERIAL:	124,98

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	330,13	4,13
					TOTAL SERVIÇO:	4,13

VALOR SEM ENCARGOS:	208,27
VALOR ENCARGOS (81,20%):	68,81
VALOR COM ENCARGOS:	277,18
VALOR BDI (20,58%):	56,82
VALOR COM BDI:	334,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,89	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (81,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (20,58%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28

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

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

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA - NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE DE IRAPUÁ

DATA: 30/03/2020

SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES LICITADA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				3,22

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	3,50	0,13
268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	230,38	7,83
TOTAL SERVIÇO:					8,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,14
VALOR BDI (20,58%):	4,13
VALOR COM BDI:	24,27

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,07570000	17,97	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	28,95	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15950000	9,83	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00850000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,53

VALOR SEM ENCARGOS:	28,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	32,51
VALOR BDI (20,58%):	6,66
VALOR COM BDI:	39,17

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA UN	1,00000000	823,20	823,20

Handwritten signature and initials.

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA - NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE DE IRAPUÁ

DATA: 30/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	823,20
VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,20
VALOR BDI (20,50%):	168,76
VALOR COM BDI:	991,96

4.2. I6617 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	84,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,67
VALOR BDI (20,50%):	17,36
VALOR COM BDI:	102,03

4.3. I2367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,81
VALOR BDI (20,50%):	4,88
VALOR COM BDI:	28,69

4.4. I6520 - BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (20,50%):	1,47
VALOR COM BDI:	8,63

5.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

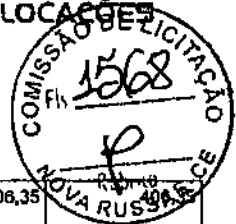
MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,35000000	9,78	3,41
I2543	SERVENTE	H	32,00000000	7,13	228,25
TOTAL MAO DE OBRA:					231,66

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	49,98	8,40
I0280	BRITA	M3	0,21100000	75,22	15,87
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	1,41	22,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,45	23,85
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	5,55	22,20
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC,295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	104,00	104,00

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA - NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE DE IRAPUÃ

DATA: 30/03/2020


SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588,B/140,GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	406,35	
TOTAL MATERIAL:						603,23
VALOR SEM ENCARGOS:						834,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						197,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.032,27
VALOR BDI (20,50%):						211,62
VALOR COM BDI:						1.243,89

5.2. C2017 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	47,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	58,54
TOTAL MAO DE OBRA:					105,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,97
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,71
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	38,02
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	11,38
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	43,10
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	31,70
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	83,20
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	202,68
TOTAL MATERIAL:					498,70

VALOR SEM ENCARGOS:		564,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):		89,98
VALOR COM ENCARGOS:		654,24
VALOR BDI (20,50%):		134,12
VALOR COM BDI:		788,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	22,68
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,04
10436	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 RA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA - NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE DE IRAPUÁ

DATA: 30/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	309,40	309,40
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,30	2,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	51,79	51,79
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 380KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	525,28	525,28
TOTAL MATERIAL:					997,80

VALOR SEM ENCARGOS:	1.062,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.154,24
VALOR BDI (20,50%):	236,62
VALOR COM BDI:	1.390,86

5.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,84	8,41
12312	ELETRICISTA	H	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:				21,12

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	25,92	25,92
TOTAL MATERIAL:				25,92

VALOR SEM ENCARGOS:	47,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	65,02
VALOR BDI (20,50%):	13,33
VALOR COM BDI:	78,35

5.5. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 63A (UN)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	H	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:				17,60

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	91,10	91,10
TOTAL MATERIAL:				91,10

VALOR SEM ENCARGOS:	108,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	123,69
VALOR BDI (20,50%):	25,36
VALOR COM BDI:	149,05

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

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA - NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE DE IRAPUÁ

DATA: 30/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (20,58%):	3,99
VALOR COM BDI:	23,44

5.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,78	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78

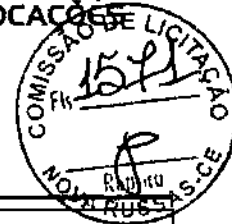
VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (20,58%):	1,37
VALOR COM BDI:	8,04

5.8. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,78	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,42	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (20,58%):	1,58
VALOR COM BDI:	9,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,63	27,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,13	37,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						78,43

MATERIAL						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,98	5,25
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55	5,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,22	3,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:						59,83

VALOR SEM ENCARGOS:	138,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,82
VALOR COM ENCARGOS:	205,07
VALOR BDI (20.59%):	42,04
VALOR COM BDI:	247,11

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (20.59%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,19

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
 Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
 Rodrigo Hugo Soares Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 333556

OMP

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA - NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE DE IRAPUÁ

DATA: 30/03/2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	18,80	18,80

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidenta de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

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

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

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

A + B + C + D

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
Rodrigo Hugo Soares Marques
Engº. Civil
CREA-CE Nº 333556



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICIAL E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE IRAPUA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

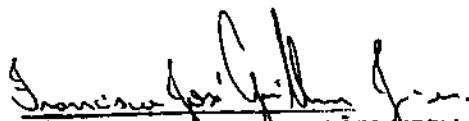
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,05

I	Impostos	11,15
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI (%) =	20,50
--	------------------	--------------

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


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário


Rodrigo Higo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333556





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.806,99	16,31 % 330,06	22,92 % 414,16	48,68 % 879,64	10,09 % 182,33	100,00 % 1.806,99
2	CONTORNO DA PRAÇA	2.406,93	18,31 % 440,71	22,92 % 551,67	48,68 % 1.171,69	10,09 % 242,86	100,00 % 2.406,93
3	PAVIMENTAÇÃO	20.341,51	18,31 % 3.724,53	22,92 % 4.662,27	48,68 % 9.902,25	10,09 % 2.052,46	100,00 % 20.341,51
4	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	10.007,20	18,31 % 1.832,32	22,92 % 2.293,65	48,68 % 4.871,50	10,09 % 1.009,73	100,00 % 10.007,20
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.297,52	18,31 % 1.702,38	22,92 % 2.130,99	48,68 % 4.526,03	10,09 % 938,12	100,00 % 9.297,52
6	LIMPEZA DA OBRA	817,44	18,31 % 149,67	22,92 % 187,36	48,68 % 397,93	10,09 % 82,48	100,00 % 817,44
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.158,91	18,32 % 1.677,91	22,92 % 2.099,22	48,68 % 4.458,56	10,08 % 923,22	100,00 % 9.158,91
		53.836,50	9.858,38	12.339,32	26.207,60	5.431,20	53.836,50
			9.858,38	22.197,70	48.405,30	53.836,50	

[Handwritten signature]

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigue Hiep Soamy Mangum
 Rodrigo Hiep Soamy Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 333556

[Handwritten signature]

