

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71



PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2021-TP



ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
8.	- PROPOSTAS COMERCIAIS	
8.2	- Carta Proposta;	003
8.2.2	- Orçamento;	005
a)	- Planilha de Composição de Preços Unitários;	006
b)	- Planilha Analítica de Encargos Sociais;	013
c)	- Composição Analítica de BDI;	014
8.2.3	- Cronograma Físico-Financeiro;	015
	- Termo de Encerramento.	016

CARTA DA PROPOSTA COMERCIAL



Russas/CE, 25 de novembro de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUSSAS / CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2021-TP

OBJETO:

Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo e urbanização no Entorno da Igreja na Estrada Vicinal que liga Russas ao Distrito de Flores (Sítio Carpina), Distrito de Flores, no município de Russas / CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos;

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa Proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2021-TP**, pelo valor global de R\$ 255.898,36 (Duzentos e cinquenta e cinco mil, oitocentos e noventa e oito reais e trinta e seis centavos);

O Prazo de vigência do Contrato será 210 (duzentos e dias) dias, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias;

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

José Roberto F Loureiro
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Roberto Ferreira Loureiro, Carteira de Identidade – CNH nº 03095847298, expedida em 06/06/2018, Órgão Expedidor DENATRAN e CPF ° 499.844.463-87, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus Anexos;

DECLARA que, estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

JR
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



005

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA: 25/11/2021	Bolsa	BD: 28,64%
LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONER. 0,00%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.009,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 132,20	R\$ 167,42	R\$ 2.009,02
2 TERRAPLANAGEM							R\$ 484,36
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.260,00	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 389,28
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.260,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 95,08
3 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 95.257,30
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.162,00	R\$ 55,86	R\$ 70,74	R\$ 82.196,31
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	298,00	R\$ 21,11	R\$ 26,74	R\$ 7.967,84
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,80	R\$ 45,56	R\$ 57,70	R\$ 555,43
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,80	R\$ 364,82	R\$ 462,01	R\$ 4.527,73
4 SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 1.866,93
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.260,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.866,93
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA							
5 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 396,24
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.282,52	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 396,24
6 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 19.415,52
6.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.282,52	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 6.318,07
6.2	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1.282,52	R\$ 8,06	R\$ 10,21	R\$ 13.097,45
7 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 75.584,43
7.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.105,47	R\$ 41,13	R\$ 52,08	R\$ 57.577,48
7.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	177,05	R\$ 76,88	R\$ 97,36	R\$ 17.236,84
7.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,89	R\$ 103,25	R\$ 130,75	R\$ 770,11
8 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 16.569,80
8.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 2.748,20	R\$ 3.480,32	R\$ 6.960,64
8.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	R\$ 3.763,46	R\$ 4.766,04	R\$ 4.766,04
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.164,54	R\$ 1.474,78	R\$ 1.474,78
8.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 376,95	R\$ 477,37	R\$ 1.909,49
8.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	42,70	R\$ 12,10	R\$ 15,32	R\$ 654,20
8.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	85,40	R\$ 7,44	R\$ 9,42	R\$ 804,64
9 DIVERSOS							R\$ 34.243,30
9.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	36,00	R\$ 240,41	R\$ 304,46	R\$ 10.960,52
9.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	69,41	R\$ 194,11	R\$ 245,82	R\$ 17.062,68
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	69,41	R\$ 36,53	R\$ 46,26	R\$ 3.210,67
9.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.031,09	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 3.009,44
10 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 10.071,36
10.1	----	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00	R\$ 1.325,46	R\$ 2.517,84	R\$ 10.071,36
VALOR TOTAL:							R\$ 255.898,27

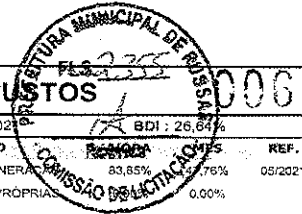
Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 255.898,27 (Duzentos e cinquenta e cinco mil, oitocentos e noventa e oito reais e vinte e sete centavos).

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

Duvale Proj. e Const.
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA:	25/11/2021
LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	17%
		REF.:	09/2021
		BDI:	26,84%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,9000	30,4980
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,9800	20,9800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,5900	47,6550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0500	1,9575
TOTAL MATERIAL:						101,1005
VALOR:						132,20
VALOR BDI (26,64%):						35,22
VALOR COM BDI:						167,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,0400	0,0630
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1400	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0665
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,24
VALOR BDI (26,64%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,31

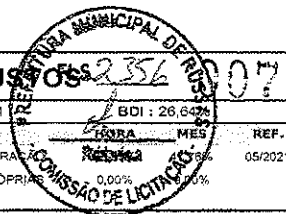
2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,3200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	183,4200	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0510
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,06
VALOR BDI (26,64%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,5000	0,7050
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7050
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3355
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,1400	7,6710
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9600	30,7200
TOTAL MATERIAL:						38,3910

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA: 25/11/2021	BDI: 26,64%
LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 0,00%

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	371,2600	7,4252
TOTAL SERVIÇO:				7,4252
VALOR:				55,86
VALOR BDI (26,64%):				14,88
VALOR COM BDI:				70,74

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,8900	2,8900
TOTAL MATERIAL:					2,8900
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,7800	0,9450	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,5200	0,5178	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,4800	0,1288	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	283,1500	9,6271	
TOTAL SERVIÇO:					11,2200
VALOR:					21,11
VALOR BDI (26,64%):					5,62
VALOR COM BDI:					26,74

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR BDI (26,64%):					12,14
VALOR COM BDI:					57,70

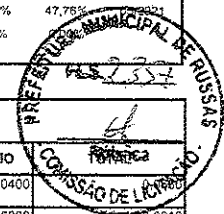
3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	56,7000	44,1126
I0280	BRITA	M3	0,96580000	64,0000	61,8112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL MATERIAL:					209,3238
VALOR:					364,82
VALOR BDI (26,64%):					97,19
VALOR COM BDI:					462,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR BDI (26,64%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				008
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA		DATA : 25/11/2021	BDI : 26,64%
	LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,0400	0,0012
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1400	0,0068
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0688
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,24
VALOR BDI (26,64%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,31

6.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

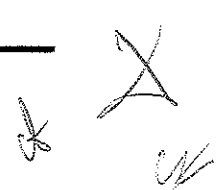
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR BDI (26,64%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,93

6.2. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	108,9200	2,7864
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	113,2700	0,2265
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	140,7800	1,2670
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	139,8100	0,4194
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	143,6200	0,2872
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	185,4200	1,4674
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	201,0100	1,6081
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,0649
VALOR:						8,06
VALOR BDI (26,64%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,0700	1,7464
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,4200	0,1452
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8916
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05560000	56,7000	3,2206
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,7900	0,3301
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	29,8000	29,8924
TOTAL MATERIAL:						33,4431

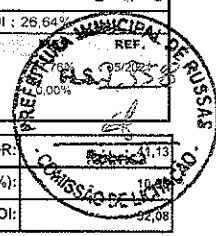




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

009

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA : 25/11/2021	BDI : 26,64%
LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 83,85%
			0,00%



	VALOR:
	VALOR BDI (26,64%):
	VALOR COM BDI:

7.2. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4700	2,1150
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,5900	34,2195
TOTAL MATERIAL:						45,7485

	VALOR:
	VALOR BDI (26,64%):
	VALOR COM BDI:

7.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,7000	1,0319
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9200	2,5116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4700	1,3160
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,16000000	41,5600	48,2160
TOTAL MATERIAL:						50,8755

	VALOR:
	VALOR BDI (26,64%):
	VALOR COM BDI:

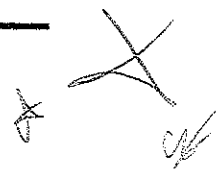
8.1. C4981 - LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:						140,8210

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	26,4500	52,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,9400	35,2800
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	61,7400	123,4800
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	99,1900	198,3800
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	214,9600	429,9200
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4800	60,4800
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,3200	39,8400
TOTAL MATERIAL:						940,2800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.667,1000	1.667,1000
TOTAL SERVICIO:						1.667,1000

	VALOR:
	VALOR BDI (26,64%):
	VALOR COM BDI:



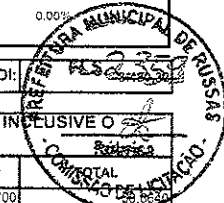


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

010

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA:	25/11/2021	BDI:	26,64%
LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
		REF.:	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:



8.2. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
TOTAL MAO DE OBRA:						244,7480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	26,4500	105,8000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3200	29,3200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,9400	35,2800
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	61,7400	246,9600
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	99,1900	396,7600
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	214,9800	859,8400
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	5,7100	68,5200
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	109,1300	109,1300
TOTAL MATERIAL:						1.851,8100

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.667,1000	1.667,1000
TOTAL SERVIÇO:						1.667,1000
VALOR:						3.763,46
VALOR BDI (26.64%):						1.002,59
VALOR COM BDI:						4.766,04

8.3. 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	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7500	2,2500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000	30,6000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,7800	4,7800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8200	68,8200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,3800	292,3800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,3600	3,5400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	518,9000	518,9000
TOTAL MATERIAL:						984,3500
VALOR:						1.164,54
VALOR BDI (26.64%):						310,23
VALOR COM BDI:						1.474,78

8.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

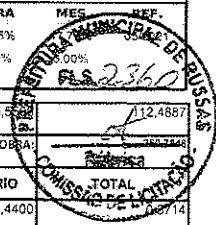
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3847



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

011

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA:	25/11/2021	BDI:	26,64%						
LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	0,00%	REF.:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,522	112,4887
-------	----------	---------	---	------------	--------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	8,4400	0,36714
10109	SEINFRA	M3	0,11780000	56,7000	6,6793
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	6,9500	17,9707
10280	SEINFRA	M3	0,09800000	64,0000	6,2720
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9200	7,0325
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	25,4800	5,0950
10805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4700	13,1600
11916	SEINFRA	M	0,05800000	8,4100	0,4922
12082	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4900	69,0900
TOTAL MATERIAL:					126,1680
VALOR:					376,95
VALOR BDI (26,64%):					100,42
VALOR COM BDI:					477,37

5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5080
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,00000000	4,5900	4,5900
TOTAL MATERIAL:					4,5900
VALOR:					12,10
VALOR BDI (26,64%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,4200	2,4684
TOTAL MATERIAL:					2,4684
VALOR:					7,44
VALOR BDI (26,64%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,42

9.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	SEINFRA	UN	1,00000000	109,9000	109,9000
TOTAL MATERIAL:					109,9000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	SEINFRA	M2	0,60000000	88,0200	52,8120
C0776	SEINFRA	M2	1,25000000	5,1900	6,4875
C0782	SEINFRA	M2	1,25000000	14,0400	17,5500

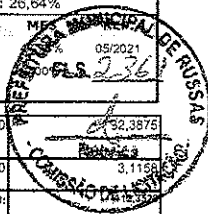
[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

012

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA:	25/11/2021
LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	HORA:	83,85%
		MES:	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	25,9100	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	34,6200	
TOTAL SERVIÇO:						52,3876
VALOR:						240,41
VALOR BDI (26.64%):						64,05
VALOR COM BDI:						304,46

9.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	56,7000	0,4536
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9200	0,5244
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4700	1,3348
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	82,8400	82,8400
TOTAL MATERIAL:						85,1528
VALOR:						194,11
VALOR BDI (26.64%):						51,71
VALOR COM BDI:						245,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03600000	14,4400	0,4332
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,9900	3,3584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4200	0,4260
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,9700	2,2764
TOTAL MATERIAL:						6,4940
VALOR:						36,53
VALOR BDI (26.64%):						9,73
VALOR COM BDI:						46,26

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR BDI (26.64%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

10.1. ----- TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

VALOR:	1325,46
VALOR BDI (26.64%):	353,1
VALOR COM BDI:	1678,56

Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

 Duvale Projetos e Construções	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					013						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA:	25/11/2021	BDI: 26,64%							
	LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA	VALOR
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		0,20
A5	SEBRAE		0,60
A6	Salário Educação		2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		2,60
A8	FGTS		7,60
A9	SECONCI		0,00
	TOTAL		16,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,32
B2	Feriados		3,72
B3	Auxílio - Enfermidade		0,71
B4	13º Salário		10,92
B5	Licença PaternidadeE		0,08
B6	Faltas Justificadas		0,53
B7	Dias de Chuvas		1,15
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10
B9	Férias Gozadas		10,42
B10	Salário Maternidade		0,03
	TOTAL		44,98

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		6,25
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,14
C3	Férias Indenizadas		3,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		4,40
C5	Indenização Adicional		0,53
	TOTAL		14,72

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,53
	TOTAL		8,15

Horista = 83,85%

A + B + C + D

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

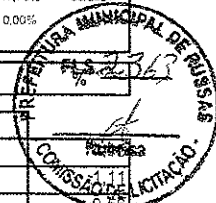
José Roberto F Loureiro
 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor



COMPOSIÇÃO DO BDI

044

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA:	25/11/2021	BDI:	26,64%	
LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	
R	Riscos	
	TOTAL	5,82

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucros	7,30
	TOTAL	7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,95

BDI = 26,64%

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

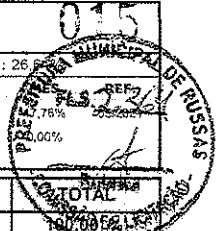
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

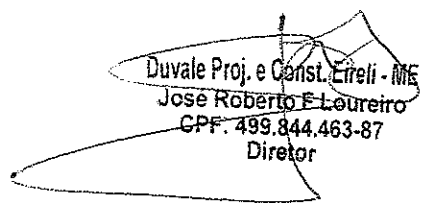


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

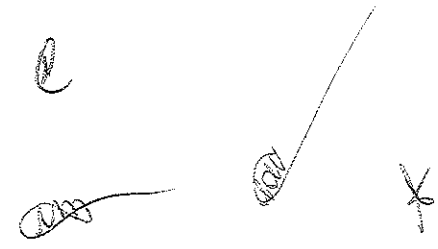
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	DATA:	25/11/2021
LOCAL:	ESTADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA) - RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		BDI:	26,50%
		HORA:	83,85%
		REF:	100,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
			%	%	%	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.009,02	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 502,26	R\$ 502,26	R\$ 502,26	R\$ 502,26	R\$ 2.009,02
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 484,36	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 121,09	R\$ 121,09	R\$ 121,09	R\$ 121,09	R\$ 484,36
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 95.257,30	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 23.814,33	R\$ 23.814,33	R\$ 23.814,33	R\$ 23.814,33	R\$ 95.257,30
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.866,93	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 466,73	R\$ 466,73	R\$ 466,73	R\$ 466,73	R\$ 1.866,93
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA							
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 396,24	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 99,06	R\$ 99,06	R\$ 99,06	R\$ 99,06	R\$ 396,24
6	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.415,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.853,88	R\$ 4.853,88	R\$ 4.853,88	R\$ 4.853,88	R\$ 19.415,52
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 75.584,43	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 18.896,11	R\$ 18.896,11	R\$ 18.896,11	R\$ 18.896,11	R\$ 75.584,43
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.569,80	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.142,45	R\$ 4.142,45	R\$ 4.142,45	R\$ 4.142,45	R\$ 16.569,80
9	DIVERSOS	R\$ 34.243,30	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 8.560,82	R\$ 8.560,82	R\$ 8.560,82	R\$ 8.560,82	R\$ 34.243,30
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.071,36	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.517,84	R\$ 2.517,84	R\$ 2.517,84	R\$ 2.517,84	R\$ 10.071,36
TOTAL MENSAL		R\$ 255.898,27	R\$ 63.974,57	R\$ 63.974,57	R\$ 63.974,57	R\$ 63.974,57	R\$ 255.898,27
TOTAL ACUMULADO			R\$ 63.974,57	R\$ 127.949,13	R\$ 191.923,70	R\$ 255.898,27	


 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 Jose Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor


 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65



TERMO DE ENCERRAMENTO



O presente volume da Proposta Comercial à Licitação de TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2021-TP contém 016 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas-CE, 25 de novembro de 2021.


Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

