

ANEXO 7 – PROJETO BÁSICO

- 1 – Arquivo digital - CD;
- 2 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- 3 – Sumário;
- 4 – Orçamento;
- 5 – Cronograma Físico-Financeiro;
- 6 – Composição de BDI;
- 7 – Composição de Encargos Sociais;
- 8 – Composição de Preços;
- 9 – Memória de Cálculos;
- 10 – Especificações Técnica e Memorial Descritivo;
 - 10.1 – Objetivo;
 - 10.2 – Características;
 - 10.3 – Normas;
 - 10.4 – Assistência Técnica e Administrativa;
 - 10.5 – Materiais, mão de obra e equipamentos;
 - 10.6 – Disposições gerais;
 - 10.7 – Especificações e Memorial Descritivo;
- 11 – Peças Gráficas;



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220994843

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

OCELIO LOPES DA SILVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0604862903

Registro: 13608CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE RUSSAS

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: Russas

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 831

CEP: 62900000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 31/05/2022

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR. DALTRO HOLANDA

Complemento: INÍCIO COM A TRAV. JOAQUIM NOGUEIRA AO FINAL COM AV. CEL. ANTÔNIO CORDEIRO

Cidade: Russas

Data de início: 31/05/2022

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE RUSSAS

Bairro: GUANABARA

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2023

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62900000

Coordenadas Geográficas: -4.937039, -37.975413

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

5.247,52

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

5.247,52

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

5.247,52

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO. ÁREA 5.247,52m²

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

OCELIO LOPES DA SILVEIRA - CPF: 143.539.383-04

Local de data

MUNICIPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 02/06/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215416430

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ddyz7
Impresso em: 07/06/2022 às 09:50:59 por: , ip: 187.19.149.46



PROJETO


SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA

BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2022


Octávio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 142.533.383-04 CREA: 6846 D



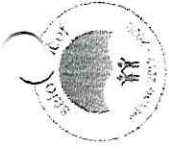


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA



1. **SUMÁRIO**
2. **OBJETIVO**
3. **JUSTIFICATIVA**
4. **DADOS GEOGRÁFICOS DO MUNICÍPIO**
 - 4.1 – Acesso Rodoviário
 - 4.2 – Localização Geográfica
 - 4.3 – Limites
 - 4.4 – Condições Climáticas
 - 4.5 – Temperaturas
 - 4.6 – Características Geomorfológicas
 - 4.7 – Dados Censitários
 - 4.8 – Mapa de Russas
5. **MEMÓRIA DE CÁLCULOS**
6. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
7. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
8. **MEMORIAL DESCRITIVO**
9. **REGISTRO FOTOGRÁFICO**
10. **PROJETO GRÁFICO**
 - 10.1 – Perfil do Calçamento em Cotas
 - 10.2 – Perfil indicando Situação do Terreno
 - 10.3 – Levantamento Topográfico
 - 10.4 – Drenagem de Superfície – Águas Pluviais


Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas

CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3411-2646

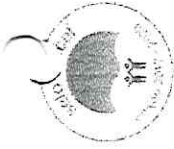


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA



2. OBJETIVO

- Os moradores da RUA DR. DALTRO HOLANDA – BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE, sofrem com a falta de pavimentação em paralelepípedo, há um natural deslocamento de poeira, gerando desconforto aos moradores da localidade, bem como doenças respiratórias, sobretudo nas crianças e pessoas idosas e para solucionar este problema, de maneira a garantir o mínimo de qualidade de vida para os moradores do bairro, conforto para os veículos que transitam no local e que trafegarão em via pavimentada, sendo que optamos pelo paralelepípedo, por ser de melhor qualidade e maior durabilidade.

3. JUSTIFICATIVA

- O projeto ora pleiteado justifica-se pelo fato de que com a implantação de pavimentação em paralelepípedo, trará melhor qualidade de vida aos moradores, pois melhorará as condições de higiene (não haverá o carregamento de areia para as residências), reduzindo as ocorrências respiratórias geradas pela poeira provocada pelos veículos. Por outro lado, com a pavimentação ora pleiteada, haverá melhores condições de trafegabilidade, facilitando o transporte de pessoas e mercadorias, gerando economia para o município.

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0003, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
(88) 3411-2666

russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas

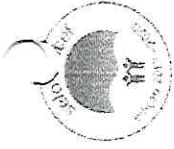


Préfeitura da
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFERIDO
AMOR DA CRIANÇA




4. DADOS GEOGRÁFICOS DO MUNICÍPIO

4.1 - Acesso Rodoviário

O acesso a Russas dá-se pela BR-116, distante 163 Km da Capital Fortaleza.

4.2 - Localização Geográfica

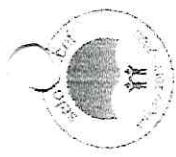
- ❖ Área: 1.607,20 Km²
- ❖ Altitude: 20,51 m
- ❖ Latitude (S): 4°56'25" 
- ❖ Longitude (w): 37°58'33"
- ❖ Densidade demográfica: 35,64 hab/ m²

Océlio Lopes da Silveira
Diretor da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.538.383-04 CREA: 6846 D



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nojeira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
(88) 3413-2646



PROGRAMA PRETIO AMIGDA CRIANÇA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Prefeitura de **Russas**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

4.3 - Limites:

- ❖ Norte: Beberibe, Palhano, Jaguaruana
- ❖ Sul: Limoeiro do Norte, Morada Nova
- ❖ Leste: Jaguaruana, Quixeré
- ❖ Oeste: Morada Nova

4.4 - Condições Climáticas

Precipitação pluviométrica (mm)					
1996		1997		1998	
normal	observada	normal	observada	normal	observada
857,7	764,7	857,7	346,2	857,7	395,0

Fonte: Sinopse preliminar Censo demográfico-2000-IBGE

4.5 - Temperaturas:

- ❖ Média das máximas.....35° C
- ❖ Média das mínimas.....29° C

Ofício Lopes da Silveira
 Ex: Cívica da Prefeitura Municipal
 de Russas
 CPF: Nº 519 383-04 CREA: 6046 D



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará

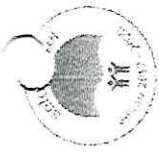
CEP: 62.900-000
(88) 3411-2646



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PRETITO
AMIGO DA CRIANÇA



4.6 - Características Geomorfológicas

O Município de Russas possui um relevo com depressão sertaneja submetido a processos de sedimentação.

Classes de Solo: Podzólico Vermelho – Amarelo Eutrófico e Distrófico.

Uso Potencial do Solo: Culturas de subsistência, algodão, milho, feijão, mandioca e fruticultura (laranja, caju e banana).

4.7 - Dados Censitários

População residente - 2007								
TOTAL	H	M	Situação do domicílio e sexo					
			URBANO		RURAL			
			TOTAL	H	M	TOTAL	H	M
63.975	31.601	32.152	40.839	19.677	20.994	23.136	11.924	11.158
Fonte: Sinopse preliminar Censo demográfico-2007-IBGE								
67.960	População projetada 2009							

R

Océlio Lopes da Silveira
Sec. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3411-2646

4.8 – Mapa de Russas




Océlio Lopes da Silveira
 Sec. Civil da Prefeitura Municipal
 de Russas
 CPF: Nº 000.000-04 CREA: 6846 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS
 R
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 208



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PERIFÉRIO
ANGOLA/CEARÁ



5. MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA DR. DALTRIO HOLANDA

BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO

DATA: JUNHO DE 2022

• SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA PADRÃO DA OBRA

6,00m x 3,74m = 22,44m²

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

TRECHO 01 (E-0 À E-0+14,55m):

Largura Média: 7,80m

Extensão Média: 14,55m

ÁREA: 7,80m X 14,55m = 113,49m²

TRECHO 02 (E-0+14,55m À E-37+6,32m):

Largura Média: 7,00m

Extensão Média: 731,77m

ÁREA: 7,00m x 731,77m = 5.122,39m²

ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍEDO: 5.235,88m² / 10.000,00m² = **0,52ha**


Océlio Lopes da Silveira
Secretário Municipal
de Russas
CPF: 147.820.897-04 CREA: 6846 D



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3411-2646



Prefeitura de
RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PRÊMIO
AVANÇO DA CRIANÇA



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

TRECHO 01 (E-0 À E-0+14,55m):

Largura Média: 7,10m
Extensão Média: 14,55m
ÁREA: 7,10m X 14,55m = 103,31m²

TRECHO 02 (E-0+14,55m À E-37+6,32m):

Largura Média: 6,30m
Extensão Média: 731,77m
ÁREA: 6,30m X 731,77m = 4.610,15m²

ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍPEDO: 4.713,46m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,34mx1,00m)

TRECHOS 01 E 02 (E-0 À E-37+6,32m):

Testada Inicial: 7,80m
Lado Direito: (13,52+98,19+111,01+71,02+15,30+15,30+127,36+192,01+105,73)m = 749,44m
Lado Esquerdo: (15,58+92,80+110,88+70,44+13,77+13,77+126,87+191,93+107,16)m = 743,20m
Testada Final: 7,00m
Extensão total do meio-fio = 1.507,44m

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

TRECHO 01 (E-0 À E-0+14,55m):

Largura Média: 7,80m
Extensão Média: 14,55m
ÁREA: 7,80m X 14,55m = 113,49m²

TRECHO 02 (E-0+14,55m À E-37+6,32m):

Largura Média: 7,00m
Extensão Média: 731,77m
ÁREA: 7,00m X 731,77m = 5.122,39m²

ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍPEDO: 5.235,88m²

Océlio Cordeiro da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas

CPF: 143.710.833-04 CREA: 6846 D



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3411-7616



PROGRAMA PERIFÉRICO
ANEXO DA CÂMARA



Prefeitura de Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

TRECHOS 01 E 02 (E-0 À E-37+6,32m):

Lado Direito: (13,52+98,19+111,01+71,02+15,30+15,30+127,36+192,01+105,73)m = 749,44m

Lado Esquerdo: (15,58+92,80+110,88+70,44+13,77+13,77+126,87+191,93+107,16)m = 743,20m

VOLUME DE SARJETA: (749,44m + 743,20m) X 0,35m X 0,10m = **52,24m³**

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Lado Direito: (13,52+98,19+111,01+71,02+15,30+15,30+127,36+192,01+105,73)m = 749,44m

Lado Esquerdo: (15,58+92,80+110,88+70,44+13,77+13,77+126,87+191,93+107,16)m = 743,20m

VOLUME DE SARJETA: (749,44m + 743,20m) X 0,35m X 0,10m = **52,24m³**

***LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

TRECHO 01 (E-0 À E-0+14,55m):

Largura Média: 7,80m

Extensão Média: 14,55m

ÁREA: 7,80m X 14,55m = 113,49m²

TRECHO 02 (E-0+14,55m À E-37+6,32m):

Largura Média: 7,00m

Extensão Média: 731,77m

ÁREA: 7,00m X 731,77m = 5.122,39m²

ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍPEDO: **5.235,88m²**

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539-383-04 CREA: 6846 D



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 9001 - Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.908-000
C (88) 3411-2646



PROGRAMA FORTALECIMENTO MUNICIPAL



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA

BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2022

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	V. TOTAL S/BDI	P. UNIT. 26,85%	V. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M ²	22,44	151,47	3.398,99	192,14	4.311,62
1.2	2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	Há	0,52	476,51	247,79	604,45	314,31
				SUB - TOTAL =>		3.646,77		4.625,93
2.0		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	4.713,46	64,63	304.630,92	81,98	386.409,45
2.2	0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.507,44	23,80	35.877,07	30,19	45.509,61
2.3	3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M ²	5.235,88	0,07	366,51	0,09	471,23
				SUB - TOTAL =>		340.874,50		432.390,29
3.0		DRENAGEM (SARJETA)						
3.1	1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	52,24	45,56	2.380,05	57,79	3.018,95
3.2	0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	52,24	404,80	21.146,75	513,49	26.824,72
				SUB - TOTAL =>		23.526,81	-	29.843,67
4.0		DIVERSOS						
4.1	3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	5.235,88	1,17	6.125,98	1,48	7.749,10
				SUB - TOTAL =>		6.125,98	-	7.749,10
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	MÊS	4,00	3.320,03	13.280,12	4.211,46	16.845,84
				SUB - TOTAL =>		13.280,12		16.845,84
		VALOR TOTAL COM B.D.I =>				387.454,18		491.454,83



R

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3413-2646

russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Odélio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas
CPF: 143.539.303-04 CREA: 6646 D

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA DR. DALTRIO HOLANDA
BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: JANEIRO DE 2022

7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		VALORES DOS SERVIÇOS	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	4.625,93	0%	-	0%	-	0%	-		4.625,93
2.0 PAVIMENTAÇÃO	25%	108.097,57	25%	108.097,57	25%	108.097,57	25%	108.097,57		432.390,29
3.0 DRENAGEM (SARJETA)	25%	7.460,92	25%	7.460,92	25%	7.460,92	25%	7.460,92		29.843,67
4.0 DIVERSOS	0%	-	0%	-	0%	-	100%	7.749,10		7.749,10
5.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	25%	4.211,46	25%	4.211,46	25%	4.211,46	25%	4.211,46		16.845,84
TOTAL MENSAL	25%	124.395,88	24%	119.769,95	24%	119.769,95	26%	127.519,05		
TOTAL ACUMULADO	25%	124.395,88	50%	244.165,83	74%	363.935,78	100%	491.454,83		491.454,83



Odeildo Lopes da Silveira
 Prefeito Municipal
 Rua: ...
 80, Russas

russas.ce.gov.br
 sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará

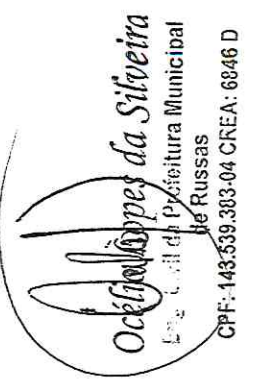
CEP: 62.900-000

(88) 3411-2646

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA DR. DALTRIO HOLANDA
BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIFICANTE	PREÇO UNIT.	V. TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÊS	10,61	5.868,92	62.250,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	1,43	14.514,46	20.750,22
			TOTAL SIMPLES		83.000,86
			TOTAL PARA 4 MÊSES		332.003,44
			FRAÇÃO DE 100,00%		3.320,03
			B.D.I. 26,85%		891,43
			TOTAL GERAL		427.146,46



R



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PROPOSTA
ANEXO DA ORÇANÇ



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA					
(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS					
(aplicável também a: construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			3,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
19,60%	20,97%	24,23%

Fórmula indicada pelo TCU: $BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
20,73%	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	26,85%

Océlio Gonçalves Silveira
 Eng. Civil do Prefeitura Municipal
 de Russas
 CPF: 143.603.383-04 CREA: 6846 D

R

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Russas



Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



Serviço: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA / GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE

DATA: JUNHO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	1,50%
A4	INCRA	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50%
A8	FGTS	2,60%
A9	SECONCI	7,60%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,00%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	
B2	FERIADOS	17,32%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	3,72%
B4	13° SALARIO	0,71%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,92%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08%
B7	DÍAS DE CHUVAS	0,53%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,15%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,10%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,98%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,25%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	0,14%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,40%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,40%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	0,53%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	
D2	REINDICÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,62%
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	0,53%
TOTAL (A + B + C + D)		8,15%
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%

Av. Dom Lino, 831 – Centro – Russas-CE Fone: 88-3411-8413 – C.N.
P J: 07.535.446/0001-60

Océlio Lopes da Silveira
Secretário da Prefeitura Municipal
de Russas

CNPJ: 07.535.446-01/CEARÁ-CE



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA DR. DALTRÓ HOLANDA
BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Preço Adotado: 151,4700					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA					31,1000
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					151,47

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.338.383-04 CREA: 6946 D

e



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA DR. DALTRÓ HOLANDA
BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					
Preço Adotado: 476,5100					Unid: HA
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
TOTAL MAO DE OBRA					318,2200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
I0700	CAMNTHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					158,2937
Total Simples					476,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					476,51

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.983-04 CREA: 6846 D



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA
BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
Preço Adotado: 64,6300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					9,3355
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0200	441,9800	8,8396
TOTAL SERVIÇOS					8,8396
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,8393
MATERIAIS					
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,1400	36,4800
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
TOTAL MATERIAIS					45,6120
Total Simples					64,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					64,63

Océlio Lopes da Silveira
Sec. Civil da Prefeitura Municipal
Rua... 55
CEP: 62.900-000
CRA: 6540

R



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA DR. DALTRÓ HOLANDA
BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					
Preço Adotado: 23,8000					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					7,0030
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
TOTAL SERVIÇOS					13,3567
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAIS					3,4400
Total Simples					23,80
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					23,80

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.938.380-00 CREA: 6046 D

R



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA
BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					
Preço Adotado: 0,0700					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0607
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA					0,0086
Total Simples					0,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,07

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					
Preço Adotado: 45,5600					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA					45,5615
Total Simples					45,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					45,56

Océlio Lopes da Silveira
Secretário da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA
BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
Preço Adotado: 404,8000					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA					155,5000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAIS					249,2993
Total Simples					404,80
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					404,80

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
Preço Adotado: 1,1700					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1662
TOTAL MAO DE OBRA					1,1662
Total Simples					1,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,17

Océlio Lopes da Silveira
Secretaria de Infraestrutura
de Russas
CPF: 143.539.283-04 CREA: 6846 D