

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;

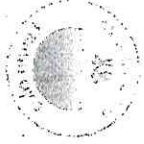


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PRÓXIMA PREFEITO
AV. GOVERNADOR



PROJETO

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO

REDONDO

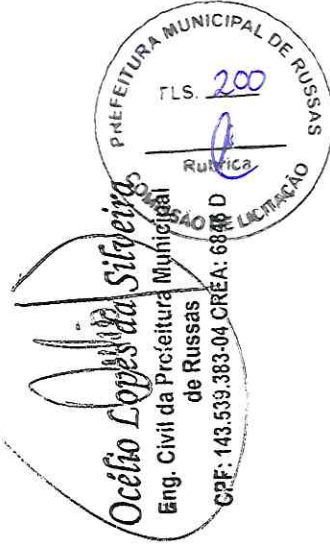
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: ABRIL DE 2022

Trav. Joaquim Nabuco da S. 59503-0003, Curitiba - Russas - Ceará
CEP: 62.299-000
C. (BB) 3413-2806

russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

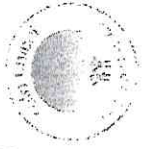




Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PERIFÉRIO
AMpliada 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

[Handwritten signature]

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

Rua. Joaquina Bogueira da Costa, 0103, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.903-000
FONE: (88) 3433-2645

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.533.383-04
CARGA: 6846 D
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS
FLS. 201
DE LICITAÇÃO

2. OBJETIVO

- Os moradores da RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO - RUSAS/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 melhorarão 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.


4. DADOS GEOGRÁFICOS DO MUNICÍPIO

Trav. Joaquina Biquette da Costa, 9902, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.909-000
e, (88) 3433-2546

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



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.519.383-04 CREAB 684937



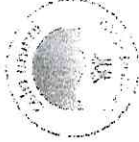
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS
FL. 202



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA DE
MANTENÇÃO E
RECONSTRUÇÃO



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 Km ²
❖ Altitude:	20,51 m
❖ Latitude (S):	4°56'25"
❖ Longitude (w):	37°58'33"
❖ Densidade demográfica:	35,64 hab/ m ²

4.3 - Limites:

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

(Handwritten signature)

Trav. Joaquina Inaqueta da Costa, 999, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
C. (PIS) 5433-2646

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





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

(Handwritten mark)



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA FORTALECIMENTO
MUNICIPAL



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

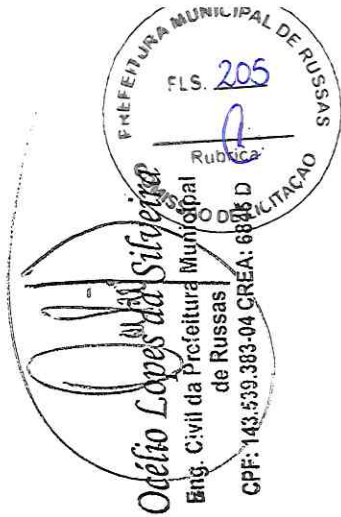
População residente - 2007								
TOTAL	H	M	Situação do domicílio e sexo					
			URBANO		RURAL			
			TOTAL	H	M	TOTAL	H	M
63.975	31.601	32.152	40.839	19.677	20.994	23.136	11.924	11.158
Fonte: Sinopse preliminar Censo demográfico-2007-IBGE								
População projetada 2009								
67.960								

4

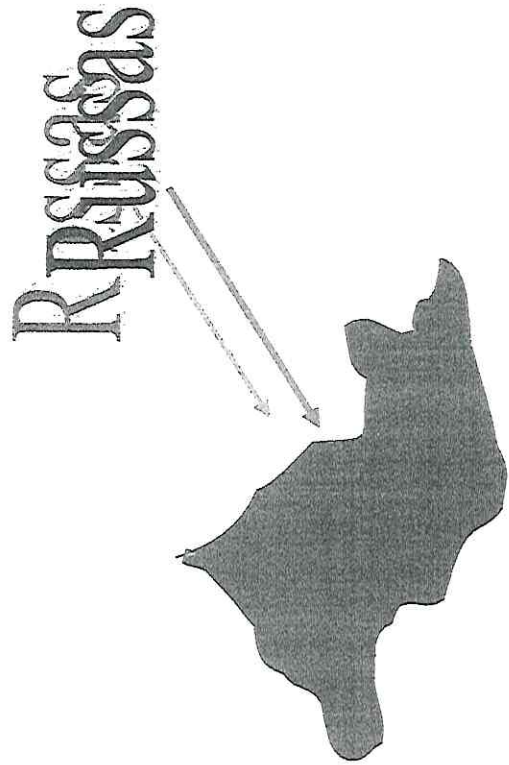
Trav. Joaquim Figueiredo da Silva, 0001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.550-000
F: (85) 3382-2549

Russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



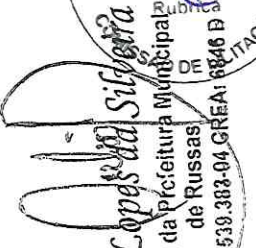
4.8 – Mapa de Russas



R

Rua. Joaquim Roqueiro da Costa, 0003, Centro - Russas - Ceará
 CEP: 62.909-000
 Fone: (89) 3433-2666

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


 Océlio Lopes da Silveira
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas
 CPF: 143.539.383-04 GREA1 8846 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 FL. 206
 LICITACAO

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CUBAÇÃO

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
CIDADE: RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL DE 2022

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:**
PLACA PADRÃO DA OBRA
 ÁREA : 6,00m x 3,74m = 22,44m²

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

TRECHO 01 (E-0 À E-3+3,44m)
 Largura: (9,00m + 8,00m)/2 = 8,50m
 Extensão: 63,44m
 ÁREA: 8,50m x 63,44m = 539,24m²
TRECHO 02 (E-3+3,44m À E-68+8,00m)
 Largura: 8,00m
 Extensão: 1.304,56m
 ÁREA: 8,00m x 1.304,56m = 10.436,48m²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 10.975,72m² / 10.000,00m² = 1,09ha

- **PAVIMENTAÇÃO:**
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

TRECHO 01 (E-0 À E-3+3,44m)
 Largura: (8,30m + 7,30m)/2 = 7,80m
 Extensão: 63,44m
 ÁREA: 7,80m x 63,44m = 494,83m²
TRECHO 02 (E-3+3,44m À E-68+8,00m)
 Largura: 7,30m
 Extensão: 1.304,56m
 ÁREA: 7,30m x 1.304,56m = 9.523,29m²
ÁREA DE CALÇAMENTO: 10.018,12m²

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

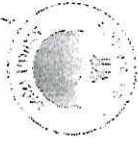
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. 207
 RUBRICA



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

PROGRAMA PERIÓDICO
ANEXO DA LEI Nº 1.367/2022



5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CUBAÇÃO RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
CIDADE: RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL DE 2022

• **DRENAGEM (SARJETA):**

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

TRECHOS 01 e 02

Extensão Lado

Direito: (63,19+56,63+29,91+29,92+30,65+30,60+145,36+142,51+79,70+38,28+52,10+93+88,37+52,25+105,07+40,74+27,49+178,54+26,81+31,93+116,65)m: 1.367,63m

Extensão Lado

Esquerdo: (63,69+57,31+30,23+30,22+31,24+31,40+145,64+142,49+79,70+37,72+51,51+46+87,63+51,75+104,93+41,26+28,51+178,66+25,99+31,47+116,56)m 1.368,37m

EXTENSÃO DO MEIO-FIO: 1.367,63m + 1.368,37m = 2.736,00m

VOLUME: 2.736,00m x 0,35m x 0,10m = 95,76m³

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

TRECHOS 01 e 02

Extensão Lado

Direito: (63,19+56,63+29,91+29,92+30,65+30,60+145,36+142,51+79,70+38,28+52,10+93+88,37+52,25+105,07+40,74+27,49+178,54+26,81+31,93+116,65)m: 1.367,63m

Extensão Lado

Esquerdo: (63,69+57,31+30,23+30,22+31,24+31,40+145,64+142,49+79,70+37,72+51,51+46+87,63+51,75+104,93+41,26+28,51+178,66+25,99+31,47+116,56)m 1.368,37m

EXTENSÃO DO MEIO-FIO: 1.367,63m + 1.368,37m = 2.736,00m

VOLUME: 2.736,00m x 0,35m x 0,10m = 95,76m³

russas.ce.gov.br
se.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Norberto de Souza, 0002, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.090-000

(085) 3333-2656



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

CPE: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

FLS. 208

Rubrica



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA
GOVERNO
AVANÇADO



5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CUBAÇÃO RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
CIDADE: RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL DE 2022

- **DIVERSOS:**

- **LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

TRECHO 01 (E-0 À E-3+3,44m)

Largura: (9,00m + 8,00m)/2 = 8,50m

Extensão: 63,44m

ÁREA: 8,50m x 63,44m = 539,24m²

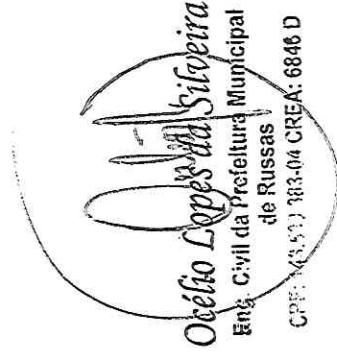
TRECHO 02 (E-3+3,44m À E-68+8,00m)

Largura: 8,00m

Extensão: 1.304,56m

ÁREA: 8,00m x 1.304,56m = 10.436,48m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 10.975,72m²


Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 403.531.383-04 CREA: 6846 D



ruissas@pov.br
se.infraestrutura@ruissas.ce.gov.br

Trav. Joséquina Higienista da Cunha, 4.002, - Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.630-000

tel. (88) 3411-2646

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CUBAÇÃO
RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
CIDADE: RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL DE 2022

• **DRENAGEM (SARJETA):**

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

TRECHOS 01 e 02

Extensão Lado

Direito: (63,19+56,63+29,91+29,92+30,65+30,60+145,36+142,51+79,70+38,28+52,10+93+88,37+52,25+105,07+40,74+27,49+178,54+26,81+31,93+116,65)m: **1.367,63m**

Extensão Lado

Esquerdo: (63,69+57,31+30,23+30,22+31,24+31,40+145,64+142,49+79,70+37,72+51,51+46+87,63+51,75+104,93+41,26+28,51+178,66+25,99+31,47+116,56):m **1.368,37m**

EXTENSÃO DO MEIO-FIO: **1.367,63m + 1.368,37m = 2.736,00m**

VOLUME: 2.736,00m x 0,35m x 0,10m = 95,76m³

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

TRECHOS 01 e 02

Extensão Lado

Direito: (63,19+56,63+29,91+29,92+30,65+30,60+145,36+142,51+79,70+38,28+52,10+93+88,37+52,25+105,07+40,74+27,49+178,54+26,81+31,93+116,65)m: **1.367,63m**

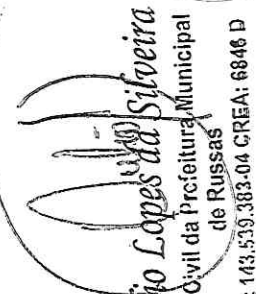
Extensão Lado

Esquerdo: (63,69+57,31+30,23+30,22+31,24+31,40+145,64+142,49+79,70+37,72+51,51+46+87,63+51,75+104,93+41,26+28,51+178,66+25,99+31,47+116,56):m **1.368,37m**

EXTENSÃO DO MEIO-FIO: **1.367,63m + 1.368,37m = 2.736,00m**

VOLUME: 2.736,00m x 0,35m x 0,10m = 95,76m³




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

Handwritten mark

SERVICOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
CIDADE: RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL DE 2022

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	P. UNIT.	P. UNIT. 26,64%	V. TOTAL
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1	1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M²	22,44	151,47		191,82	4.304,44
1.2	2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA.	1,09	476,51		603,45	657,76
		SUB - TOTAL =>						4.962,20
2.0		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	10.018,12	64,63		81,85	819.983,12
2.2	.0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.736,00	23,80		30,14	82.463,04
2.3	3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	10.975,72	0,07		0,09	987,81
		SUB - TOTAL =>						903.433,97
3.0		DRENAGEM (SARJETA)						
3.1	1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	95,76	45,56		57,70	5.525,35
3.2	.0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	95,76	404,80		512,64	49.090,41
		SUB - TOTAL =>						54.615,76
4.0		DIVERSOS						
4.1	3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	10.975,72	1,17		1,48	16.244,07
		SUB - TOTAL =>						16.244,07
5.0		TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
5.1	-----	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	MÊS	6,00	4.626,57		5.859,09	35.154,54
		SUB - TOTAL =>						35.154,54
		VALOR TOTAL COMB.D.I =>						1.014.410,54

(Handwritten mark)

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO

CIDADE: RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: ABRIL DE 2022

7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALORES DOS SERVIÇOS
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15	744,33	15	744,33	15	744,33	15	744,33	20	992,44	20	992,44	4.962,20
2.0	PAVIMENTAÇÃO	15	135.515,10	15	135.515,10	15	135.515,10	15	135.515,10	20	180.686,79	20	180.686,79	903.433,97
3.0	DRENAGEM	15	8.192,36	15	8.192,36	15	8.192,36	15	8.192,36	20	10.923,15	20	10.923,15	54.615,76
4.0	DIVERSOS	15	2.436,61	15	2.436,61	15	2.436,61	15	2.436,61	20	3.248,81	20	3.248,81	16.244,07
5.0	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	15	5.273,18	15	5.273,18	15	5.273,18	15	5.273,18	20	7.030,91	20	7.030,91	35.154,54
	TOTAL MENSAL	15	152.161,58	15	152.161,58	15	152.161,58	15	152.161,58	20	202.882,11	20	202.882,11	
	TOTAL ACUMULADO	15	152.161,58	30	304.323,16	45	456.484,74	60	608.646,32	80	811.528,43	100	1.014.410,54	1.014.410,54

R

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
COP. Nº 02/2022-04 CREAR 8886 D
Rússia

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS. 212

russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

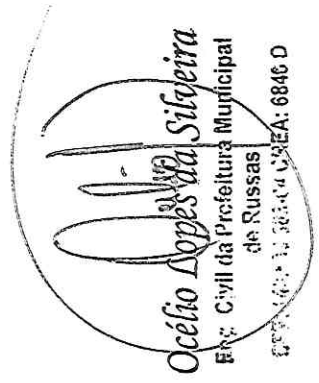
Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0111, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.600-000

1. (88) 3433-2606

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
 BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
 TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
 DATA: ABRIL DE 2022

COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)				MÊS	
	Código	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18584	SEINFRA	HxMÊS	2,03		11.196,06	22.747,06
18591	SEINFRA	HxMÊS	4,06		3.053,47	12.407,48
					Total:	35.154,54
					Valor Simples com encargos (87,01%):	35.154,54
					Total Geral:	35.154,54


Océlio Lopes da Silveira
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal
 de Russas
 CPF: 021.168.041-06 / INSC: 6846 D

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

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 1003, Centro - Russas - Ceará
 CEP: 62.900-080
 (88) 3431-2646

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS
 FLS. 213
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
CIDADE: RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	V. TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÊS	4,05	5.868,92	23.781,50
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	2,03	26.247,98	53.328,08
	TOTAL SIMPLES				77.109,58
	TOTAL PARA 6 MESES				462.657,48
	FRAÇÃO DE 100,%				4.626,57
	B.D.I. 26,64%				1.232,52
	TOTAL GERAL				5.859,09

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



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI
OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO

DATA: ABRIL DE 2022

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	Impostos	
I	Impostos	9,95
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,95

ISS DA PREFEITURA = 3% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE 13/11/2009) = 1,80

BDI = 26,64%

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

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

CPF: 140.539.383-04 CREA: 6846 D



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO

CIDADE: RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: ABRIL DE 2022

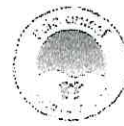
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALARIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,86%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,00%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,06%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%

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

CPF: 143.539.363-04 CREA: 6846 D
russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



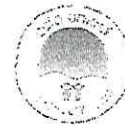
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL DE 2022

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	CAMINHONETE 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. 143.519.383-04 CREA: 6846 D

R



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 0846 D

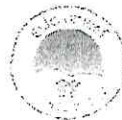


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL 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	CAIACÃO 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: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL 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 (CHD)	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
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

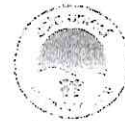


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFEITO
ALUNO DA CRIANÇA



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL 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
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

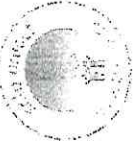


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



FIDELIDADE
FIDELIDADE
FIDELIDADE



8. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
CIDADE: RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: ABRIL DE 2022

1.0 GENERALIDADE

- O presente Memorial Descritivo referi-se a execução completa por empreitada global da PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
- A CONTRATADA será a única responsável pelo fornecimento de materiais, mão-de-obra com leis e encargos sociais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, impostos, licenças e taxas, assim como todas as despesas necessárias à completa execução da obra.
- As obras contratadas serão executadas rigorosamente de acordo com as presentes especificações e projeto, todos devidamente aprovados e fornecidos pela PREFEITURA.

2.0 NORMAS GERAIS

- Todos os materiais e mão de obra a empregar deverão ser comprovadamente de 1ª qualidade, acabamento esmerado e satisfazer rigorosamente às presentes especificações.
- Em caso de dúvidas ao projeto será solicitado a fiscalização
- Todos os materiais e trabalhos, que assim e requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer natureza, durante o período de construção.
- Todo o material a ser aplicado deverá ter prévia aprovação da fiscalização.
- Serão sempre impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados sem prejuízo dos custos e prazos contratuais.
- A CONTRATADA tomará responsável perante a PREFEITURA pela execução de serviços a que venha sub-empregar com terceiros.
- A CONTRATADA Tomará as precauções necessárias para a segurança aplicável por leis Federais, Estaduais e Municipais. A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços a serem executados, ficando a PREFEITURA isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e/ou matérias causados a terceiros, decorrentes da execução das obras aqui contratadas.

[Handwritten signature]

Eng. Joaquim Iborachia da Costa, Eng.º, Centro - Russas - Ceará
CPF: 62.908.080
E-MAIL: 3333-3696

CPF

E-MAIL

rusas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@ruissas.ce.gov.br



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

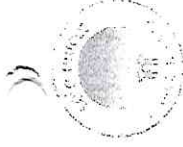


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PERIFERO
AUGUSTO CUNHA



- A PREFEITURA nomeará um engenheiro fiscal que a representará na direção da obra. Suas decisões, instruções, interpretações serão imperativas como se fossem emitidas pela própria PREFEITURA.
- A CNTRATADA manterá na obra um diário, a qual fará anotações de todas as ocorrências, instruções da FISCALIZAÇÃO e as condições atmosféricas. A PREFEITURA receberá a 1ª via destas anotações.
- A aprovação dos projetos nos órgãos competentes caberá à CONTRATADA que assumir a responsabilidade pela obra, obtendo-se daí a licença de construção. Todas as demais licenças necessárias para execução e término da obra até sua entrega, serão providenciadas pela CONTRATADA e incluídas no custo da obra.
- Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.
- A firma licitada deverá vistoriar o local da obra, pois será considerada como conhecedora do mesmo, bem como dificuldades que oferece o terreno
- Serão adotadas as normas técnicas vigentes, assim como todos os princípios da boa técnica de execução e de acabamentos, sendo os casos omissos solucionados pela FISCALIZAÇÃO.
- Ficam fazendo parte integrante das presentes especificações no que forem aplicáveis, às normas Brasileiras pela ABNT.

CONCLUSÃO CONHECIMENTO DAS OBRAS

- A contratada deve estar informada de tudo o que se relaciona com a natureza e localização das obras
- A contratada deve estar plenamente informada de tudo que se relaciona com os tipos, qualidades e quantidades dos materiais.
- A contratada deve estar informada de todo tipo dos serviços de mão de obra que será executada de 1ª qualidade.

CANTEIRO DE OBRA

- Toda instalação e manutenção do canteiro serão de responsabilidade da contratada.
- Todos os equipamentos e materiais de proteção serão de responsabilidade da contratada.
- Toda segurança da obra terá que ser protegida e conservada, com sinalização diária em cavaletes de madeira e noturna com pontos de luz.

Proj. de Engenharia de Civil, 2509, Centro - Russas - Ceará
CPF: 62.570.000
A. (08) 2013-2505

Proj. de Engenharia de Arquitetura, Russas - Ceará

03

russas.ce.gov.br
www.infraestrutura.russas.ce.gov.br



Océlio Lopes da Silveira

Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas

CPF: 143.519.383-04 CREA: 6840 D

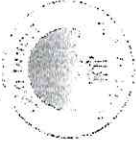


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 003/2016



3.0- METODOLOGIA

3.1- SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 - PLACA DA OBRA

Será padronizada de acordo com as normas do Governo

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

Serão definidos os alinhamentos das margens e demarcações e nivelamentos.

3.2- PAVIMENTAÇÃO

3.2.1- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO / CIMENTO E AREIA GROSSA (TRAÇO 1:4)

Todas pedras graníticas a serem utilizadas na obra, serão de pedra indicada pela fiscalização, deverão ser geométrica hexaedro cujas faces opostas não paralelas e congruentes fragmentos de pedra tal que o lado menor não pode ser inferior 12cm, e o lado maior não pode ser inferior a 22cm.

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade de pavimento, após o que se fará à compactação, por meios mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática, dinâmica e rejunte cimento e areia traço de acordo com as normas da ABNT.

Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se uma camada uniforme de areia, com espessura de 20cm, isenta de toda e qualquer matéria orgânica, sobre a qual se executará o calçamento de pedra em paralelepípedo.

OBS: Haja visto que, seu custo já está incluído no calçamento (conforme tabela seinfra 027.1 DESONERADA) ✓

(Handwritten signature)

Trav. Condição Resende do Couto, 0935, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.520-200
E-MAIL: seinfra@russas.ce.gov.br
FONE: (85) 3342-2676

russas.ce.gov.br
seinfra@russas.ce.gov.br



Océlio Lopes da Silva
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6848 D

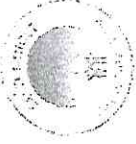


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA DE
APROVEITAMENTO



3.2.2- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (1,00mx0,34mx0,10m)

O rejuntamento far-se-á com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, devendo-se preencher totalmente os espaços entre as peças.

OBS: Todo o meio fio receberá uma calação em duas demãos ou hidrator.

3.2.3 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Será feito todo patrolamento definindo os bordos e nivelamento das linhas d' água.

3.3 – DRENAGEM (SARJETA)

3.3.1- ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Todas as escavações serão definidas de acordo com as medidas. (0,35m X 0,10m)

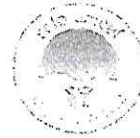
3.3.1- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Todas as sarjetas serão de concreto (0,35m X 0,10m) definindo as linhas d' águas.

3.4- DIVERSOS

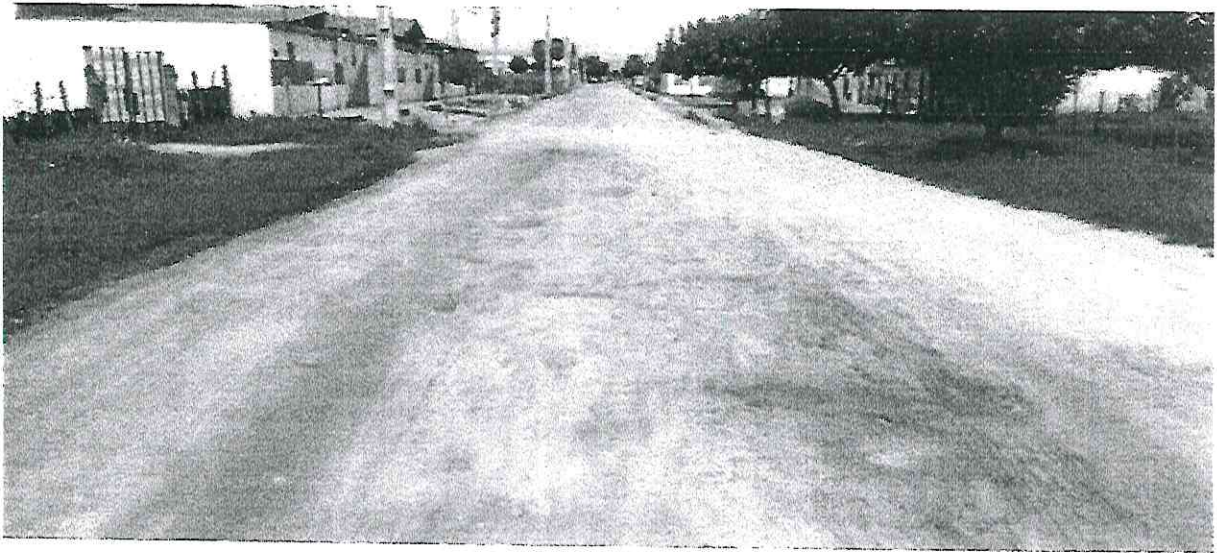
3.4.1- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Depois de concluir toda a pavimentação será feito uma limpeza geral com varredura e bota fora.



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
CIDADE: RUSSAS/CE
DATA: ABRIL DE 2022

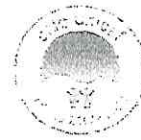
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



INÍCIO:
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)
E-0:
E(X) 615.248.19m
N(Y) 9.454.302.58m

(Handwritten signature)

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



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA
BAIRRO: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO
CIDADE: RUSAS/CE
DATA: ABRIL DE 2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FINAL:
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)
E-68+8,00m:
E(X) 616.567.82m
N(Y) 9.454.598.20m

(Handwritten signature)
Célio Lopes da Silveira
Eng Civil da Prefeitura Municipal
de Russas

LC

MEMÓRIA

TRECHO

Largura:
 Extensão

ÁREA: 8,50+3

TRECHO 116,

Largura:
 Extensão

ÁREA: 8,0+3

ÁREA T 116,

MEMÓRIA A N

TRECHO

Largura:
 Extensão:

ÁREA: 7,80+3

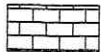
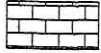
TRECHO 116,

Largura:
 Extensão:

ÁREA: 7,30+3

ÁREA T 116,

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
-  Calçamento a ser Executado
-  Calçamento Existente
- Poste
- ➔ Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:



O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

Imagem de Satélite/ Localização



Fonte: Google Earth

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
-  Calçamento a ser Executado
-  Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

Imagem de Satélite/ Localização



Fonte: Google Earth

C



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220969542



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: 13/04/2022

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

Complemento:

Cidade: Russas

Data de Início: 13/04/2022

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE RUSSAS

Nº: S/N

Bairro: NOSSA SRA. DE FÁTIMA / POÇO REDONDO

UF: CE

CEP: 62900000

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.935453, -37.957130

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

Quantidade
10.975,72

Unidade
m2

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

10.975,72

m2

67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

10.975,72

m2

18 - Fiscalização

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

Quantidade
10.975,72

Unidade
m2

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO. ÁREA: 10.975,72m².

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

Local de data

OCELIO LOPES DA SILVEIRA - CPF: 143.539.383-04

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: 13/04/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215333100

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y69c7
Impresso em: 19/04/2022 às 08:31:20 por: , ip: 187.19.149.214

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

