

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) - TRECHO 01, 02 e 03

BAIRRO: ZONA RURAL - COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE


TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: AGOSTO DE 2022

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	P. UNIT. 26,85%	V. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M ²	12,00	151,47	192,14	2.305,68
1.2	2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M ²	2.933,07	0,26	0,33	967,91
				SUB - TOTAL =>			3.273,59
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
2.1	2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	2.639,76	64,63	81,98	216.407,52
2.2	.0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	859,01	23,80	30,19	25.933,51
2.3	3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M ²	2.933,07	0,07	0,09	263,98
				SUB - TOTAL =>			242.605,01
3.0		DRENAGEM (SARJETA)					
3.1	1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	29,33	45,56	57,79	1.694,98
3.2	.0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	29,33	404,80	513,49	15.060,66
				SUB - TOTAL =>			16.755,64
4.0		DIVERSOS					
4.1	3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	2.933,07	1,17	1,48	4.340,94
				SUB - TOTAL =>			4.340,94
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	%	100,00	75,55	95,84	9.584,00
				VALOR TOTAL PROPOSTA =>			276.559,18




Océlio Lopes da Silveira
 Eng. C. VII da Prefeitura Municipal de Russas
 CPF: 143.530.383-04 CREA: 6846 D



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



1343.539-383-04
GOVERNO
MUNICIPAL



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) - TRECHO 01, 02 e 03

BAIRRO: ZONA RURAL - COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: AGOSTO 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%	3.273,59	0%	-	0%	-	0%	-		3.273,59
2.0 PAVIMENTAÇÃO	25%	60.651,25	25%	60.651,25	25%	60.651,25	25%	60.651,25		242.605,01
3.0 DRENAGEM (SARJETA)	25%	4.188,91	25%	4.188,91	25%	4.188,91	25%	4.188,91		16.755,64
4.0 DIVERSOS	0%	-	0%	-	0%	-	100%	4.340,94		4.340,94
5.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	25%	2.396,00	25%	2.396,00	25%	2.396,00	25%	2.396,00		9.584,00
TOTAL MENSAL	25%	70.509,75	24%	67.236,16	24%	67.236,16	26%	71.577,10		
TOTAL ACUMULADO	25%	70.509,75	50%	137.745,92	74%	204.982,08	100%	276.559,18		276.559,18

P

Océlio Lopes da Silveira
Eng. C. VII da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 - CREA: 6846/PTURAMUNICIPAL DE RUSSAS

232

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Trav. Jooquinha Nogueira da Costa, 955, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.500-000
FONE: (88) 3411-2646

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

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) - TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL - COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	V. TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,04	5.868,92	234,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,11	14.514,46	1.654,07
	TOTAL SIMPLES				1.888,83
	TOTAL PARA 4 MÊSES				7.555,32
	FRAÇÃO DE 100,00%				75,55
	B.D.I. 26,85%				20,29
	TOTAL GERAL				95,84

R

Océlio Lopes da Silveira
f.ng: C-vil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.535.383-04 CREA: 6846 C



Trav. José Maria Magalhães da Costa, 5111, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.997-000
Fone: (06) 2483-2000

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) - TRECHO 01, 02 e 03
 BAIRRO: ZONA RURAL - COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2022

COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)				UNID:		MÊS
	Código	Fonte	Unit.	Coefficiente	Preço	Total	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)						
18584	SEINFRA	HxMÊS	0,55	11.196,06		6.201,41	
18591	SEINFRA	HxMÊS	1,11	3.053,47		3.382,59	
				Total:		9.584,00	
	Valor Simples com encargos (87,01%):						9.584,00
	Total Geral:						9.584,00

Océlio Lopes da Silveira
 Eng. C-vil da Prefeitura Municipal de Russas
 CPF: 143.337.933-04 CREA: 6846 D



Trav. Joaquim Nogueira de Sousa, 8200, Centro - Russas - Ceará
 CEP: 62.900-000
 (85) 3412-2606
 e-mail: sec.infraestrutura@ruissas.ce.gov.br



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO 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: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

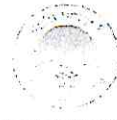


SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
Preço Adotado: 0,2600					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
TOTAL MAO DE OBRA					0,1775
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0791
Total Simples					0,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,26

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 SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO 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. TRAÇO 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: 048.839.383-04 CREA: 6846 D



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO 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					
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
12391	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 CREAL: 6846 D



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO 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
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 02.839.380-00 - CREA: 6846 D



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO 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
Assessor Técnico da Prefeitura Municipal
de Russas

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Russas



Prefeitura de
Russas
A mudança é feita com trabalho



SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) - TRECHO 01, 02 e 03
BAIRO: ZONA RURAL - COMUNIDADE DE MACAMBIRA - RUSSAS/CE
DATA: AGOSTO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
		0,00%
A1	INSS	1,50%
A2	SESI	1,00%
A3	SENAI	0,20%
A4	INCRA	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	7,60%
A8	FGTS	0,00%
A9	SECONCI	16,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
GRUPO B		
		17,32%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,72%
B2	FERIADOS	0,71%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	10,92%
B4	13º SALARIO	0,08%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,53%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,15%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,10%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	10,42%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	44,98%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	
GRUPO C		
		6,25%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,14%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	3,40%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,53%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	14,72%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	
GRUPO D		
		7,62%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
		8,15%
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	
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

Octávio Lopes da Silveira
Diretor da Prefeitura Municipal
R. Russas
CE - 63440-000
FONE: 88-3411-8413



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA



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 (aliquota 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 Lopes da Silveira
Eng. Civil - Prefeitura Municipal de Russas
CPF: 011.383-3561-01; TEA: 6846 6



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

8. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03

BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO

DATA: AGOSTO DE 2022

1.0 GENERALIDADE

- O presente Memorial Descritivo referi-se a execução completa por empreitada global da PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

2.0 NORMAS GERAIS

- 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.
- 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]

End: Rua Argemiro Moutinho da Costa, 2002, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
Fone: (85) 3443-2646
E-mail: russas.ce.gov.br
Site: www.russas.ce.gov.br

Octávio Lopes da Siqueira
19. C. vil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPT: 143.539.383-04 CREA: 0848 P



Prefeitura do
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SENFRA

REGISTRADO
Arquitetura

- 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 CONTRATADA 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 das 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 relacionada 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 cavalete de madeira e noturna com pontos de luz.



Tom. Joaquim Botelho da Costa, CREA, 0033 / Centro - Russas - Ceará
CPF: 62.580-990
e-mail: 9342-2656
www.senfra.russas.ce.gov.br
set.infraestrutura@russas.ce.gov.br



Fig. C-vil da Prefeitura Municipal
de Russas
C.R.T. 143.539.303-04- CREA: 6846 D



Prefeitura do
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROCURADORIA
MUNICIPAL

3.2.2- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Serão em concreto moldado no local e terão as seguintes dimensões: (1,00x0,34x0,10)m, comprimento x altura x largura.

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.





Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



REGULAMENTO
ACORDÃO Nº 001/2019



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

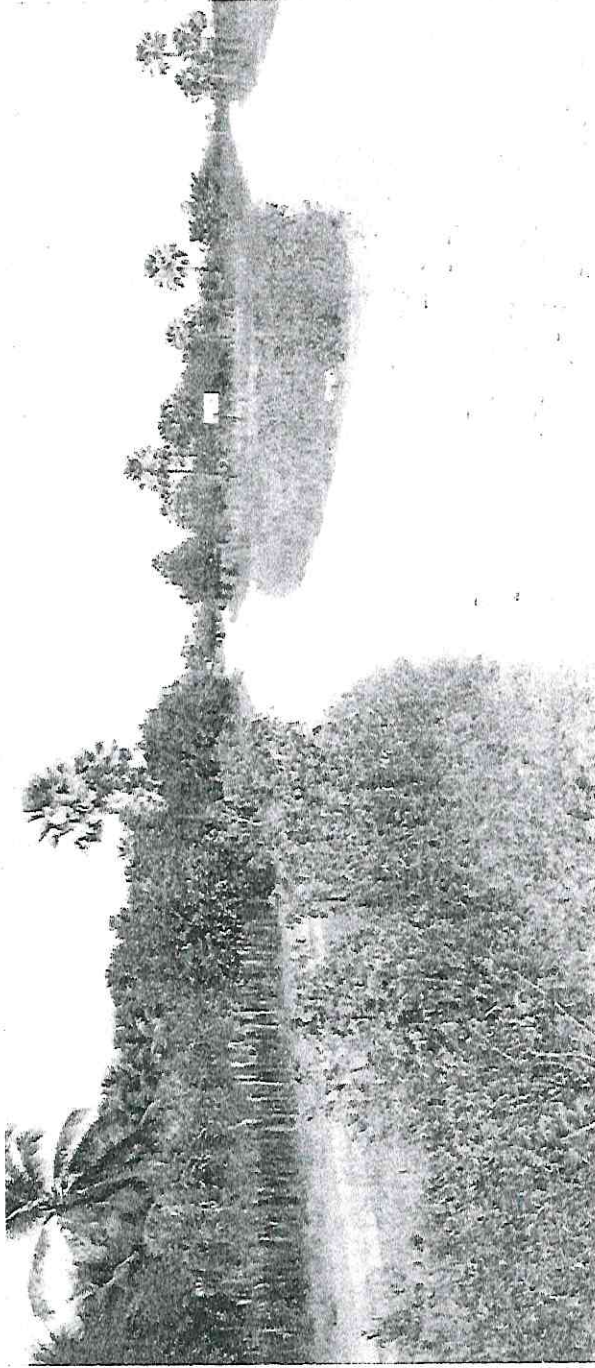
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03

BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO

DATA: AGOSTO DE 2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO TRECHO 01



ÍNICIO
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)

E-0:

E(X) 612.568,41m

N(Y) 9.446.768,00m

(Handwritten mark)



me@se.infra.br
sec.infraestrutura@RUSSAS-CE.GOV.BR

Trav. Associação Municipal do SCSB, 6093, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000

TEL: (85) 3414-2626



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

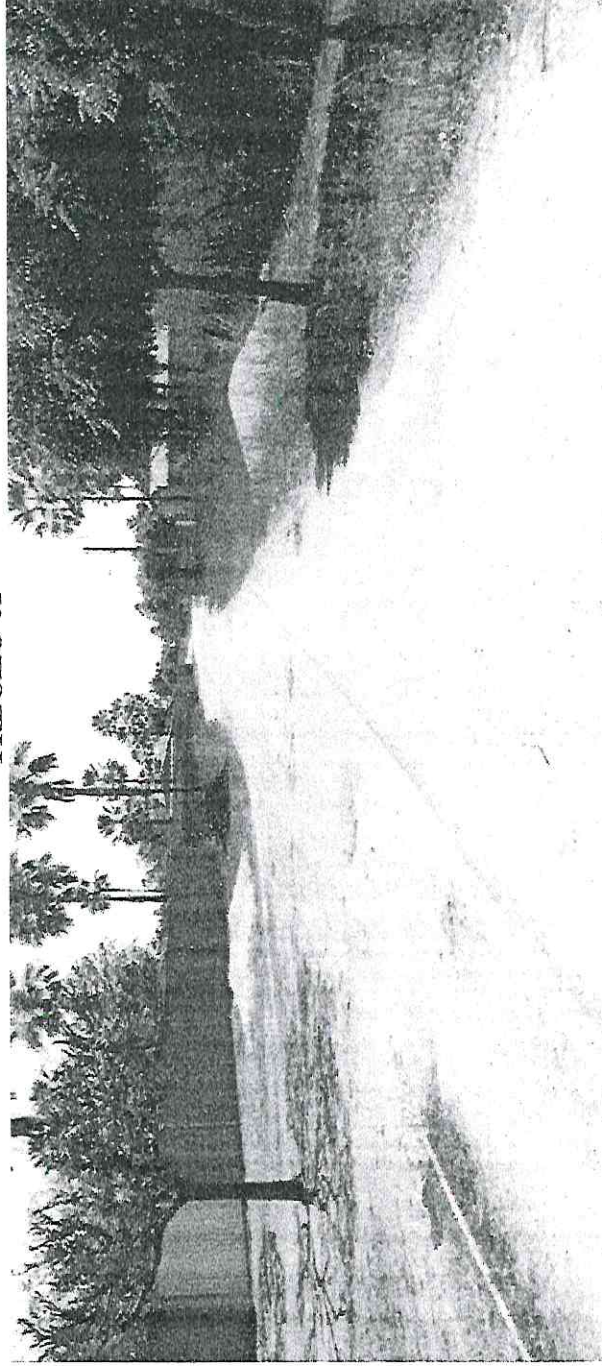


PRONANUPREZIO
AQUISIÇÃO



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
TRECHO 01**



FINAL
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)
E-13+19,00m:
E(X) 612.569,21m
N(Y) 9.447.046,37m

Handwritten signature



Océlio Lopes da Silveira
Prefeitura Municipal
de Russas
CNPJ: 08.388.388/0001-91
C.E.A.: 0846

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

Rua José Gilda Bezerra da Costa, 600, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.910-000
C. (08) 3422-2606



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

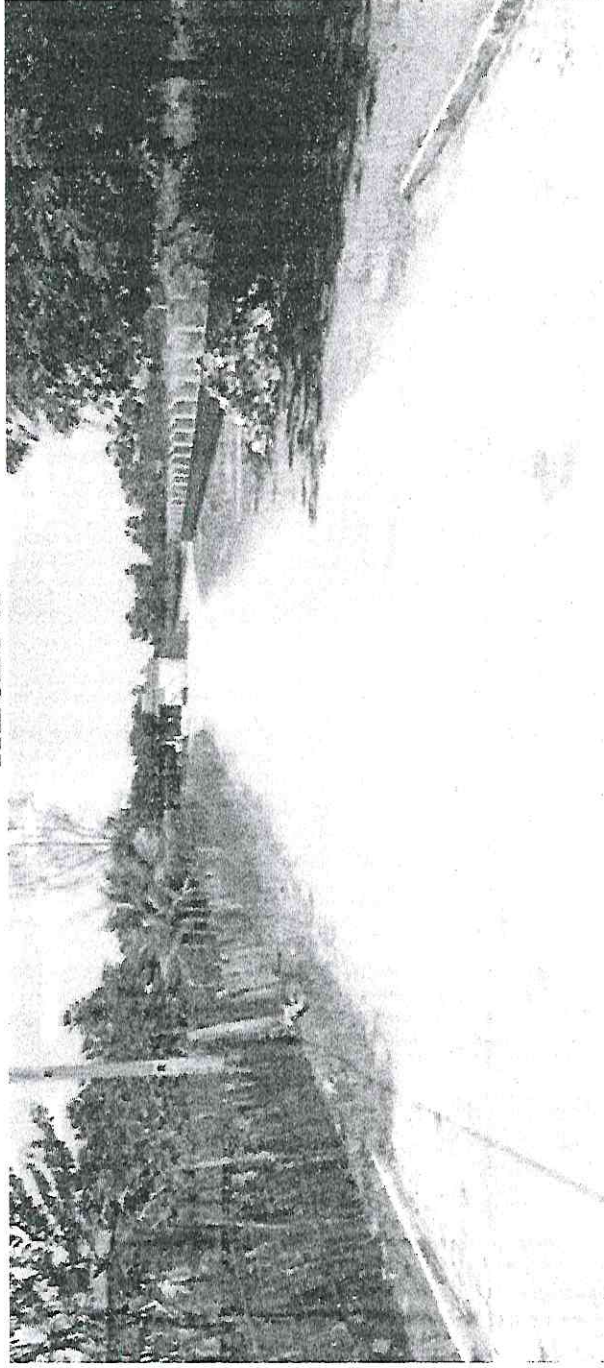


SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
TRECHO 02**



**INÍCIO
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)**

E-0:
E(X) 612.534,43m
N(Y) 9.446.396,11m

E



Octávio Lopes da Silveira
Cid. 1.º - vil da Prefeitura Municipal
de Russas;
CPF. 743.639.383-04-CREA: 6846 E



Prefeitura do
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

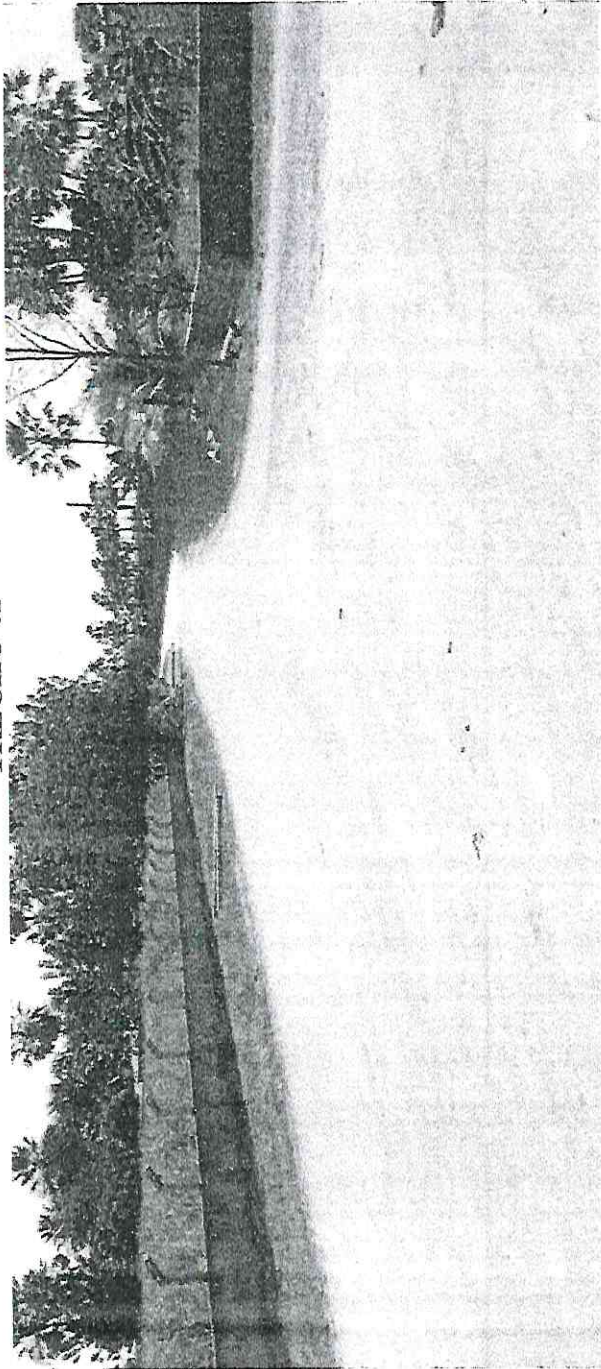


REGISTRO FOTOGRAFICO
Nº 0004/2022



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
TRECHO 02**



**FINAL
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)**

**E-2+10,00m:
E(X) 612.543,96m
N(Y) 9.446.445,19m**

R





Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

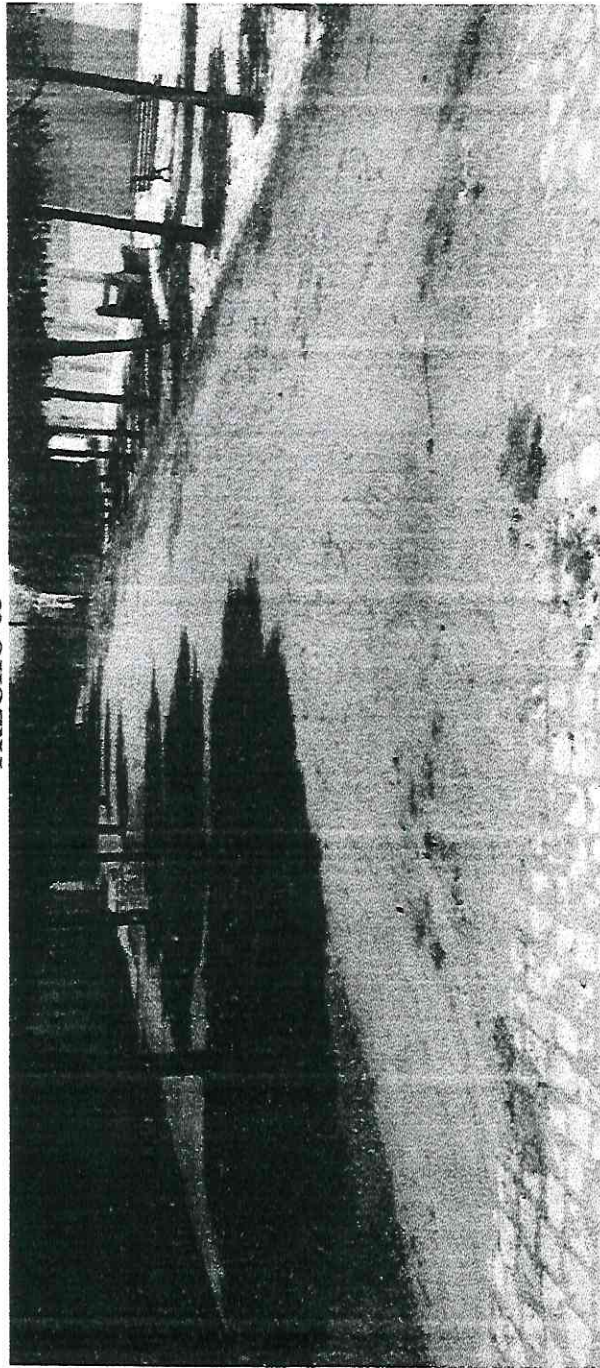


ANGELINA FREITAS
AMADOR CRANCA



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO TRECHO 03



INICIAL
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)

E-0:
E(X) 612.571,80m
N(Y) 9.446.759,27m

(Handwritten signature)



Océlio Lopes da Siqueira
Rua C. vil da Prefeitura Municipal
de Russas,
CPL: 143.539.382/04 CREA: 6846 C.



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



FOCALIZADO
NO RUSTICO



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03

BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO

DATA: AGOSTO DE 2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO TRECHO 03



FINAL
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)

E-2+10,00m:

E(X) 612.661,63m

N(Y) 9.446.753,72m

P



Occílio Lopes da Silveira
Eng.º vil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 145.531.383-09 | CREA: 6846-D

Trav. Joaquina Bioguerira da Costa, 9403, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.970-009

(03) 3603-2678

www.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Legenda:

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

DBS:

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

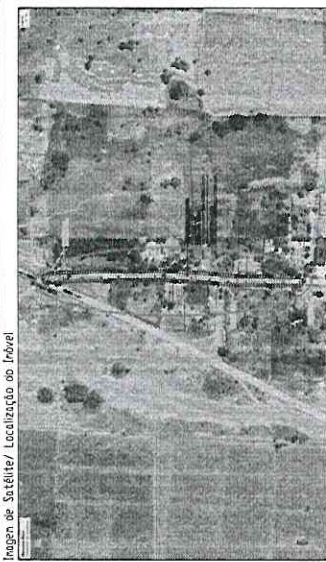

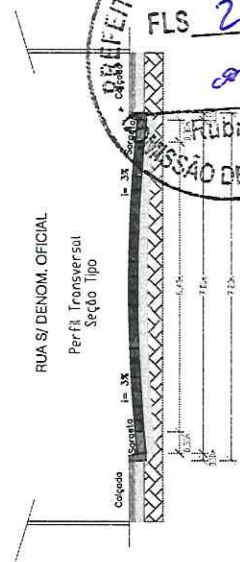


Imagem de Satélite / Localização do Trecho

Fonte: Google Earth

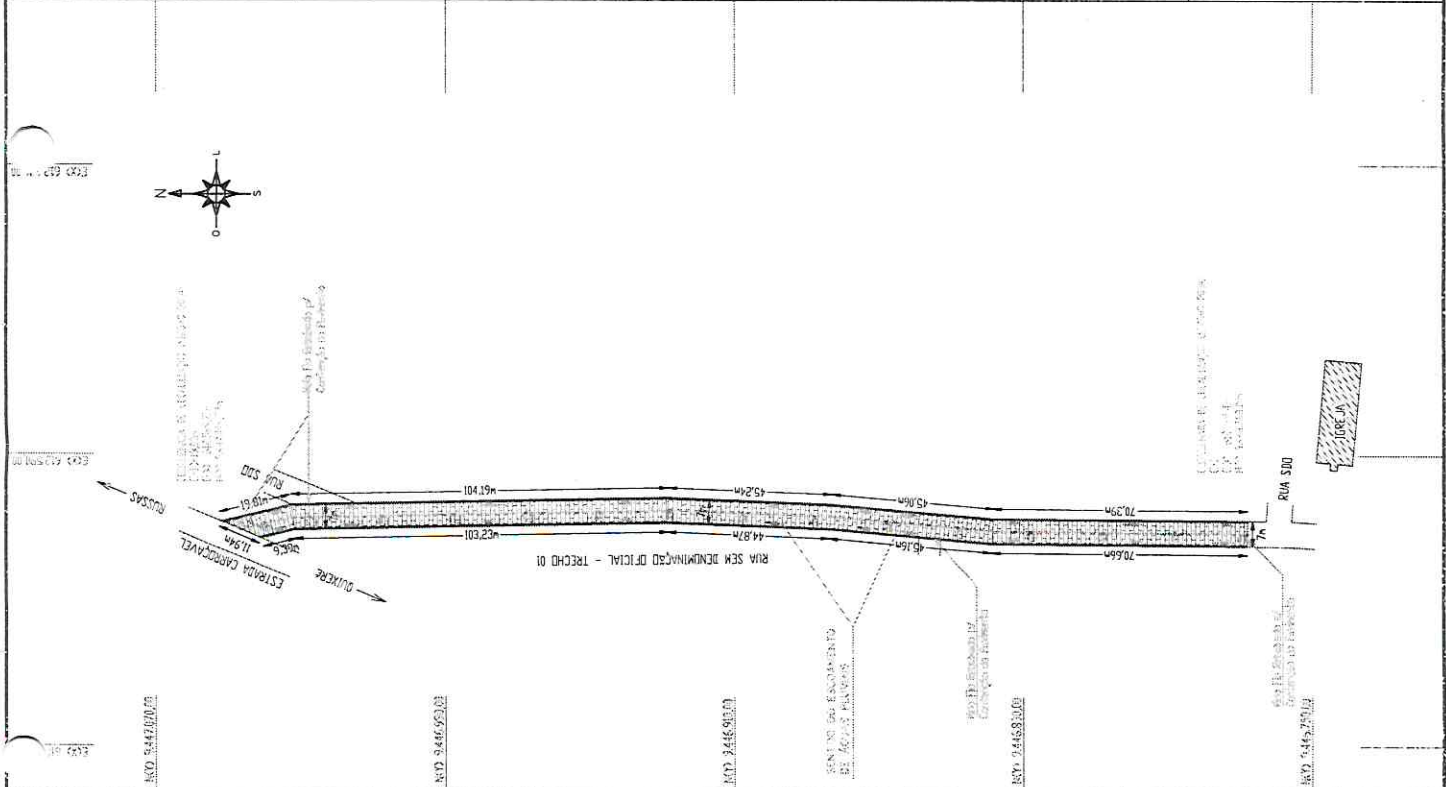




RUA S/ DENOM. OFICIAL
Perfil Transversal
Seção Ipo

Calçada m= 3,00
Cargado m= 3,00

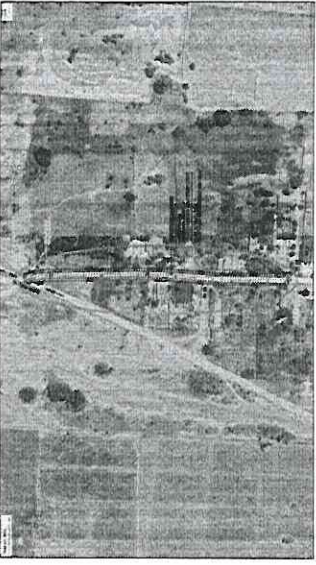
S/Escala



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- * **LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**
TRECHO 01 (E=0,0 A E=13+19,00m)
Largura média: 7,00m
Extensão média: 279,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m x 279,00m = 1.953,00m²
- * **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**
TRECHO 01 (E=0,0 A E=13+19,00m)
Largura média: 6,30m
Extensão média: 279,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 6,30m x 279,00m = 1.757,70m²
- * **BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,34mx1,00m)**
TRECHO 01 (E=0,0 A E=13+19,00m)
Lado Direito: (70,39+45,06+45,24+104,19+19,81)m = 284,69m
Lado Esquerdo: (70,66+45,16+44,87+103,23+9,39)m = 273,31m
Testado final: 7,00m
Extensão: 565,00m
- * **RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA**
TRECHO 01 (E=0,0 A E=13+19,00m)
Largura média: 7,00m
Extensão média: 279,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m x 279,00m = 1.953,00m²
- * **ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**
TRECHO 01 (E=0,0 A E=14,55m)
Lado Direito: (70,39+45,06+45,24+104,19+19,81)m = 284,69m
Lado Esquerdo: (70,66+45,16+44,87+103,23+9,39)m = 273,31m
Volume: 558,00m x 0,35m x 0,10m = 19,53m³
- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**
TRECHO 01 (E=0,0 A E=14,55m)
Lado Direito: (70,39+45,06+45,24+104,19+19,81)m = 284,69m
Lado Esquerdo: (70,66+45,16+44,87+103,23+9,39)m = 273,31m
Volume: 558,00m x 0,35m x 0,10m = 19,53m³
- * **LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**
TRECHO 01 (E=0,0 A E=13+19,00m)
Largura média: 7,00m
Extensão média: 279,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m x 279,00m = 1.953,00m²

Imagem de Satélite/ Localização do Projeto



Fonte: Google Earth

ESCOMENTO 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.

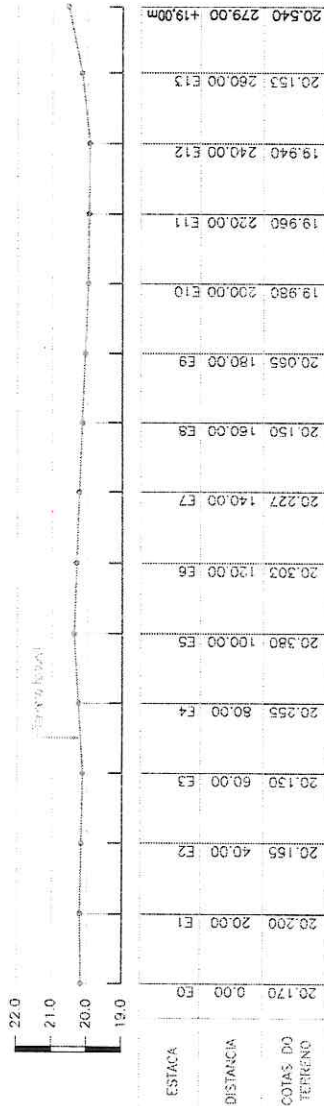
DBS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

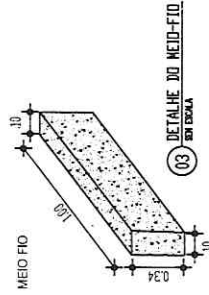


Título:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Detalhe:	PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		
Local:	COMUNIDADE DE MACAMBIRA/ ZONA RURAL - RUSSAS/ CE.		
Legislação:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL - TRECHO 01		
Assunto:	Escala:	Data:	
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO P/ PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA F. A3	Julho/ 2022	
Responsável:	Assessor:	Projeto:	
Océlio Lopes do Silveiro			02/06

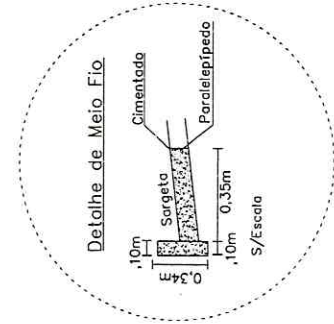
Projeto de Engenharia Civil



Projeto de Engenharia Civil

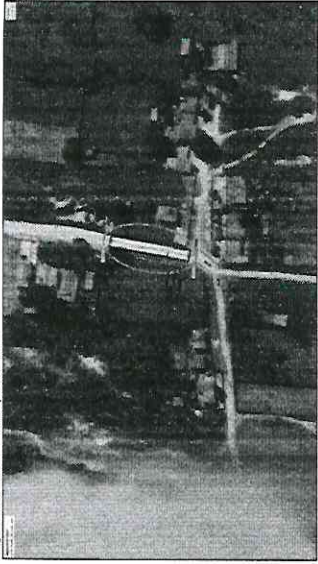


03 DETALHE DO MEIO-FIO EM ESCALA



S/Escola

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel



Fonte: Google Earth

ESCOMENTO 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.

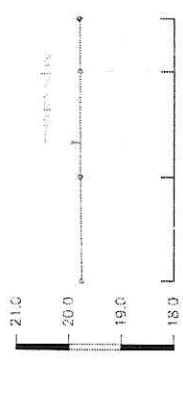
OBS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO



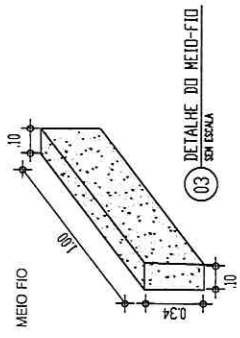
Título:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Detalhe:	PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		
Local:	COMUNIDADE DE MACAMBIRA/ ZONA RURAL - RUSSAS/ CE.		
Lote:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL - TRECHO 02		
Assunto:	Escudo:	Folha:	Data:
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO P/ PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA	F. A3	Julho/ 2022
	Geográfico:	Franchi:	
	Océlio Lopes da Silveira		04/06

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO

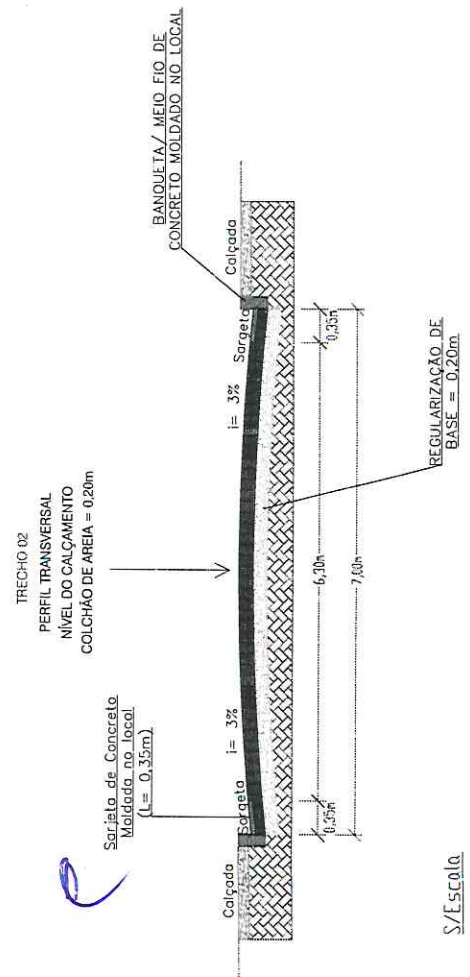
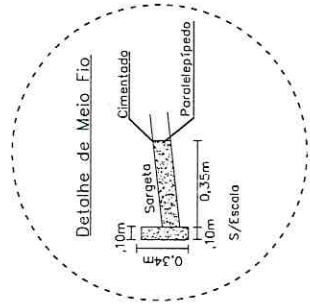


ESTACA	DISTÂNCIA	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO
19.806	50.00	+10.00m	
19.799	40.00	12	
19.784	20.00	11	
19.797	0.00	10	

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO



03 DETALHE DO MEIO-FIO



S/Escola

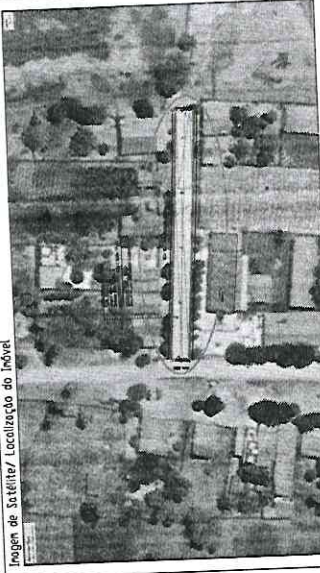
Legenda:

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

Obs:

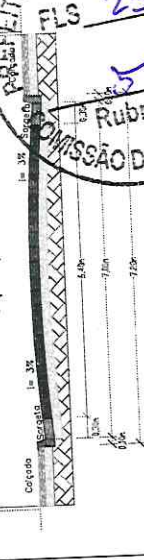
ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:
O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SRIJETAS DAS RUAS.

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel



Fonte: Google Earth

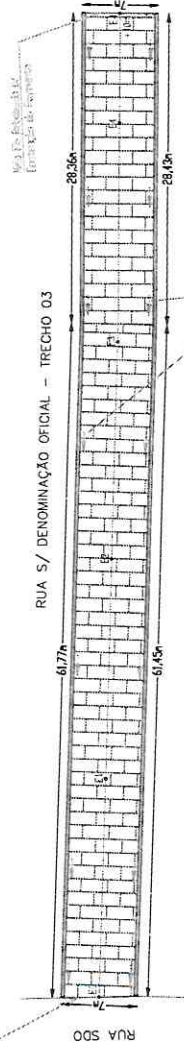
RUA S/ DENOM. OFICIAL
Perfil Transversal
Seção Tipo



S/ Escala



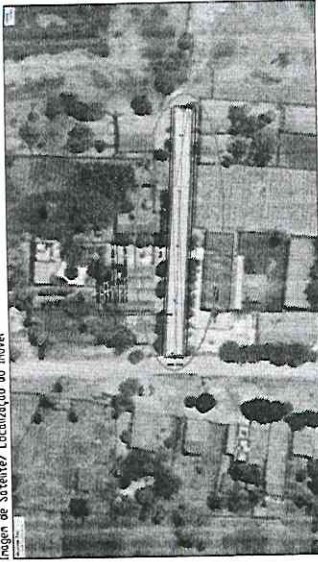
Título:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Detalhe:	PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local:	COMUNIDADE DE MACAMBIRA/ ZONA RURAL - RUSSAS/ CE.		
Logradouro:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL - TRECHO 03		
Assunto:	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO P/ PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Topográfico:	I: 500 F. A3
Data:	Julho/ 2022	Próximo:	05/06



- ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
TRECHO 03 (E=0,0 A E=44+10,00m)
Lado Direito: (61,45+28,43)m = 89,88m
Lado Esquerdo: (61,77+28,36)m = 90,13m
Extensão média: 180,01m
Volume: 180,01m x 0,35m x 0,10m = 6,30m³
- CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
TRECHO 03 (E=0,0 A E=44+10,00m)
Lado Direito: (61,45+28,43)m = 89,88m
Lado Esquerdo: (61,77+28,36)m = 90,13m
Extensão média: 180,01m
Volume: 180,01m x 0,35m x 0,10m = 6,30m³
- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
TRECHO 03 (E=0,0 A E=44+10,00m)
Extensão média: 7,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m x 90,01m = 630,07m²

- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- LOCAÇÃO DA OBRA COM AVANÇO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
TRECHO 03 (E=0,0 A E=44+10,00m)
Largura média: 7,00m
Extensão média: 90,01m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m x 90,01m = 630,07m²
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REAJUSTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
TRECHO 03 (E=0,0 A E=44+10,00m)
Largura média: 6,30m
Extensão média: 90,01m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 6,30m x 90,01m = 567,06m²
- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,34m x 1,00m)
TRECHO 03 (E=0,0 A E=44+10,00m)
Lado Direito: (61,45+28,43)m = 89,88m
Lado Esquerdo: (61,77+28,36)m = 90,13m
Testado Final: 7,00m
Extensão média: 187,01m
- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
TRECHO 03 (E=0,0 A E=44+10,00m)
Largura média: 7,00m
Extensão média: 90,01m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m x 90,01m = 630,07m²

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel



Fonte: Google Earth

ESCOMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

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

BS:



RESPONSÁVEL TÉCNICO

Título:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Devolter:	PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		
Local:	COMUNIDADE DE MACAMBIRA/ ZONA RURAL - RUSSAS/ CE.		
Legenda:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL - TRECHO 03		
Assunto:	Escola:	Indicada:	Data:
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO P/ PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	S/Escola	F. A3	Julho/ 2022
	Eng. Resp.		Prêmio:
	Océlio Lopes da Silveira		06/06

Projeto de Engenharia Civil
 Engenharia Civil
 Rua S/ Denominação Oficial - Trecho 03

