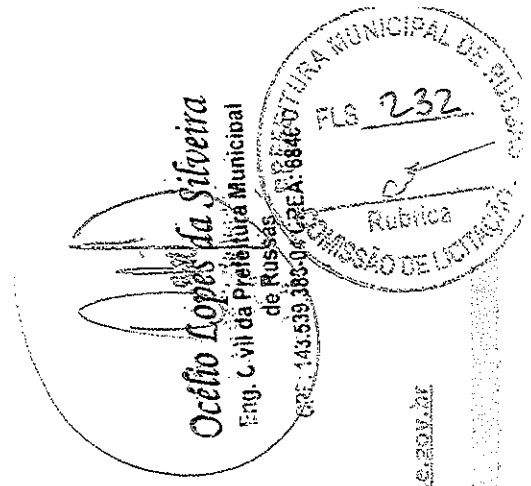


SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) - TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL - COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: AGOSTO DE 2022

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



Trav. Joaquim Rodrigues da Costa, S/N, Centro - Russas - Ceará
 CEP: 62.900-000
 (85) 3411-2646

russas.ce.gov.br

CE

CE

CE

CE

CE

CE

CE

CE

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

CE

CE

CE

CE

CE

CE

CE

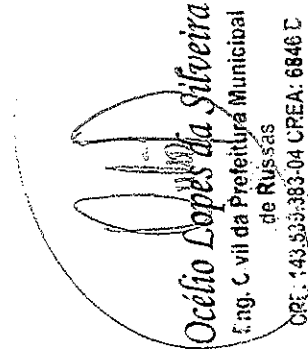
CE

CE

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

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
	FRACÃO DE 100,00%				75,55
	B.D.I. 26,85%				20,29
	TOTAL GERAL				95,84

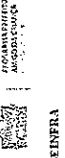

 Océlio Lopes da Silveira
 de Russas
 f.ng. C. VII da Prefeitura Municipal
 CRE: 143.533-383-04 CREA: 6846 D



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

Trav. Jooquina Maranhão do Couto, 2125, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.600-000
 C. (08) 3441-2045



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO
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	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)						
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,55	11.196,06	6.201,41	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	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. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.577.193-04 CREA: 6846 C



Site: www.russas.ce.gov.br
E-mail: sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Associação Negreiros do Sítio 2022, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.503-000
(85) 3433-2546

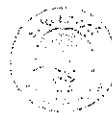


SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

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

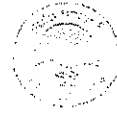


SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

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: 143.639.383-04 CREA: 6846 D

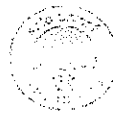


SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

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	PARALELEPÍPEDO (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: 543.539.383-04 CREA: 6846 D

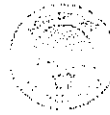


SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					Unid: M
Preço Adotado: 23,8000					
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/TRANSE.)	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: 143.839.383-04 CREA: 6846 E



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)					
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0607
MAO DE OBRA					
12543	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					
12543	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: 48.894.383-04 - CREA: 6846-D



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
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

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					<i>INCLUSOS</i>
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					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,17

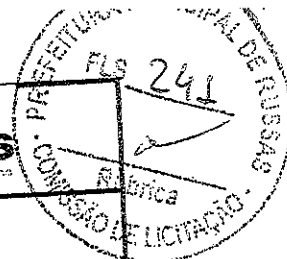
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CNPJ: 07.385.341/CEA: 6846 0

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Russas



Prefeitura de
Russas
A mudança é sempre possível



SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
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	DÍAS 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	REINDICÊNCIA 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 - CN
P J: 07.535.446/0001-60

Oc. *Lopes da Silveira*
da Prefeitura Municipal
de Russas
CE - 63500-000 - UREA: 6846 C

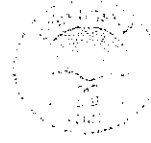


Prefeitura de
Russas

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 cicloviás 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 Loyes da Silveira
Eng. Civil - Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 000.000.000-00 | INSC. EST. ISENTA: 6846 C



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

INFORMAÇÕES
AO COLABORADOR

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

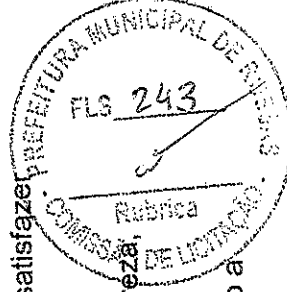
DATA: AGOSTO DE 2022

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, em todos os aspectos, as condições mínimas exigidas para a execução de obras de 1ª qualidade, acabamento esmerado e satisfazer, em todos os aspectos, as condições mínimas exigidas para a execução de obras de 1ª qualidade.
- rigorosamente às presentes especificações.
- Em caso de dúvidas ao projeto será solicitado a fiscalização
- Todos os materiais e trabalhos, que assim e requieram, 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.



PROFESSOR (A)
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA@RUSSAS.CE.GOV.BR

Trav. Joséphine Mocariza da Silva, 2002, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000

(085) 3415-2605

Octávio Lopes da Silveira
19. C. vil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 0846 B



Prefeitura da
RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

PROCURADORIA
MUNICIPAL



- 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 solucionar 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.



Océlio Lopes da Silveira
1º. C. vil da Prefeitura Municipal
de Russas
CNPJ: 143.539.383-04/CREA: 6846 D



Prefeitura de
RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROJETO DE
AV. 20 DE ABRIL



3.0- METODOLOGIA

3.1- SERVICOS PRELIMINARES

3.1.1 – PLACA DA OBRA

Será padronizada de acordo com as normas do Governo com as seguintes dimensões: 6,00m x 3,74m = 22,44m²

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

Serão definidos os alinhamentos das margens e demarcações e nivelamentos.

3.2- PAVIMENTAÇÃO

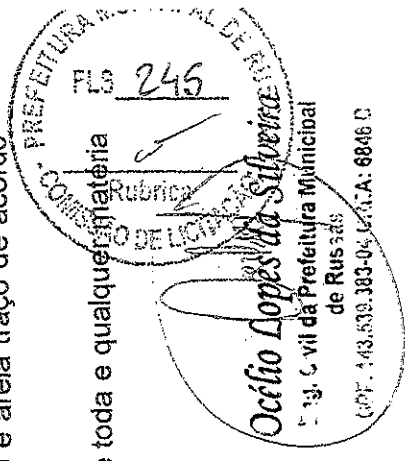
3.2.1- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO / CIMENTO E AREIA GROSSA (TRAÇO 1:4)

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)



rusas.rs.gov.br
SEC. INFRAESTRUTURA E OBRAS DE RUSAS

03

03

Terra, Associação Mogador de São João, 0033, Curitiba - Paraná - Ceará
CEP: 62.000-000

11 303 3622-2665

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)

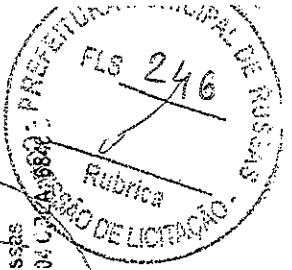
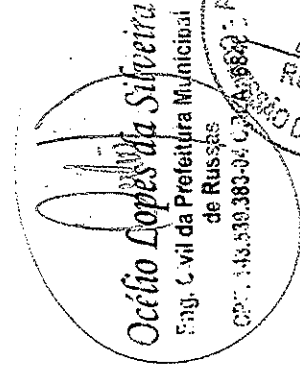
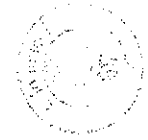
3.3.1- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

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



PROGRAMA PAVIMENTO
ANILINDACAMARÁ



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

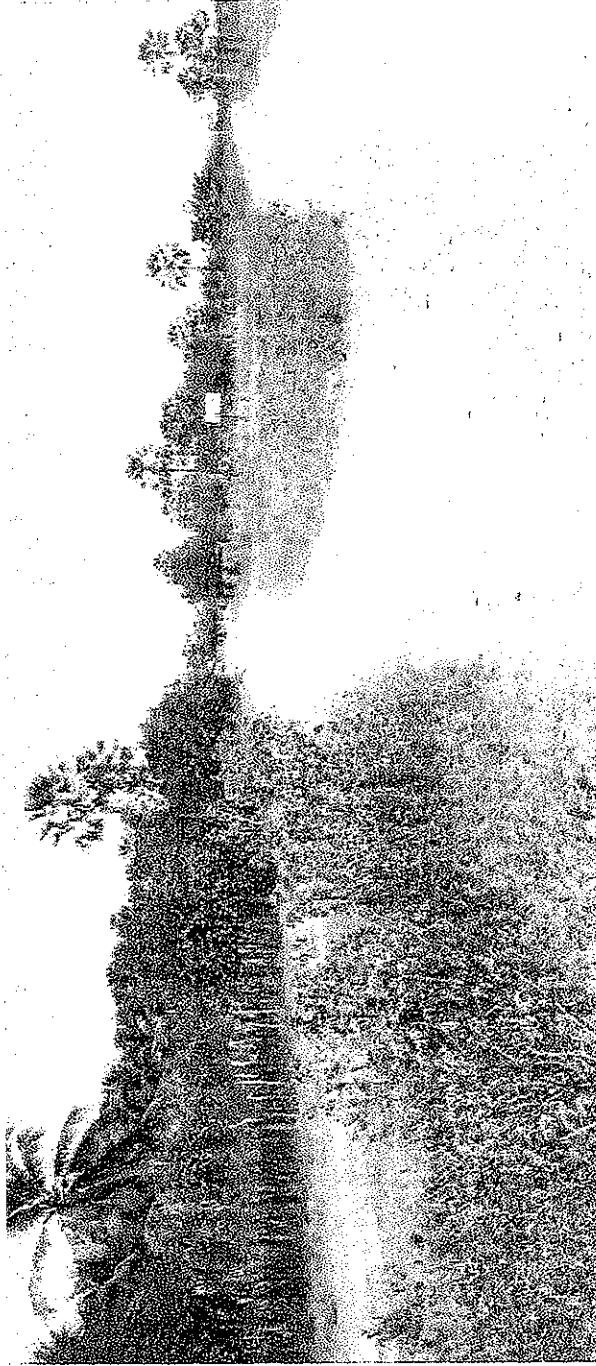
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03

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

Rua, Joaquim Bezerra da Silva, 6933, Centro - Russas - Ceará

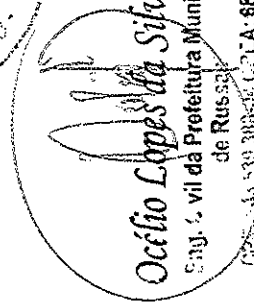
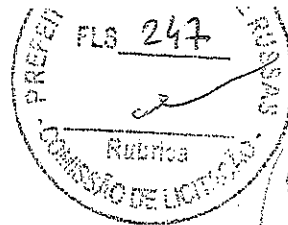
CEP: 62.900-000

Telefone: (85) 3415-2646

ru@ru.com.br

CEP

ru@ru.com.br



Océlio Lopes da Siqueira

Eng. Civil da Prefeitura Municipal

de Russas

CPF: 030.308.09 C.P.T.A: 8846 8


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



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




Océlio Lopes da Siqueira
Rua: S. vii da Prefeitura Municipal
de Russas - CE
CNPJ: 08.339.380/0001-77; INSC: 084611



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

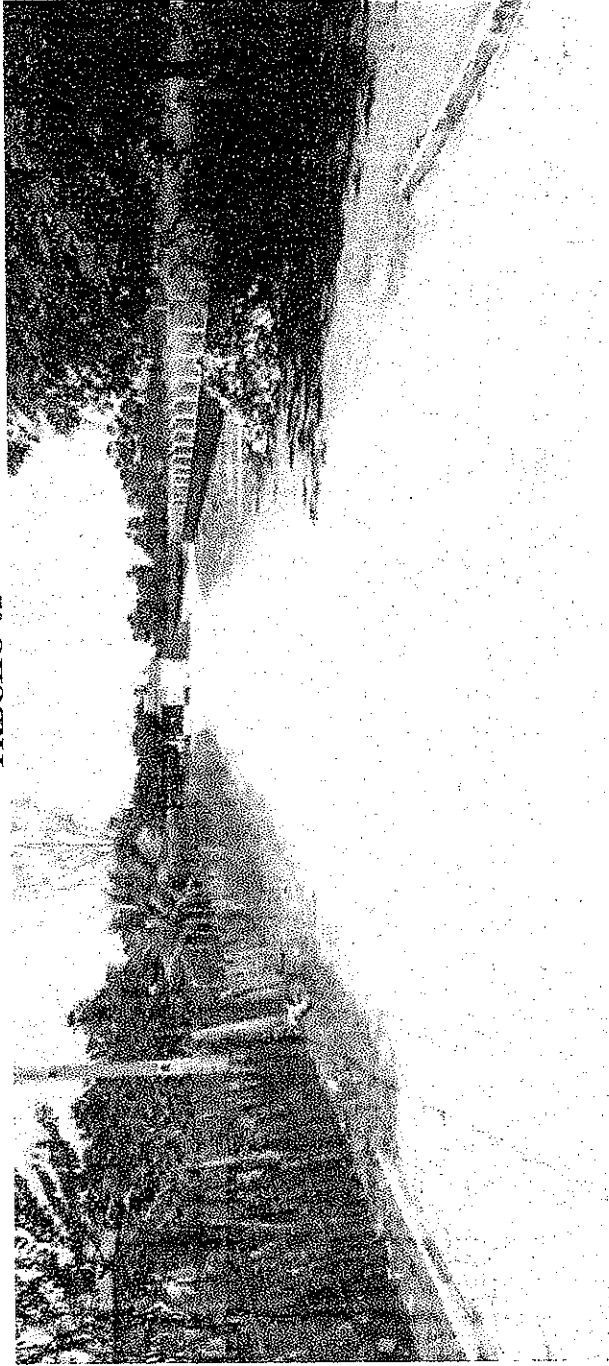
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03

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

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO

DATA: AGOSTO DE 2022

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
TRECHO 02**



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

E-0:

E(X) 612.534,43m

N(Y) 9.446.396,11m



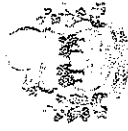
Osélio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 7.43.539.383-04-CREA: 6846 D

ru.sas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@ru.sas.ce.gov.br

Rua José Elias Monteiro de Castro, 3021, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.500-000

(081) 3613-2648



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PARCELADA PERITO
ALTO DA CUNHA

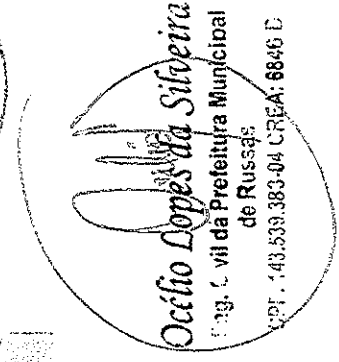


SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

**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



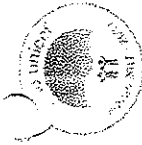


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PRÊMIO
ANGELINA JACQUÊ



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

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

t. (88) 3411-2646

russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 443.539.383-04 CREA: 6846 D



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SENFRA

ASSISTENTE
ADMINISTRATIVO



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**



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

E-2+10,00m:

E(X) 612.661,63m

N(Y) 9.446.753,72m

Trav. Joaquina Pragaça da S. 0903, 0903, Centro - Russas - Ceará

CEP: 02.940-000

(85) 3612-2506

russas-ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas-ce.gov.br



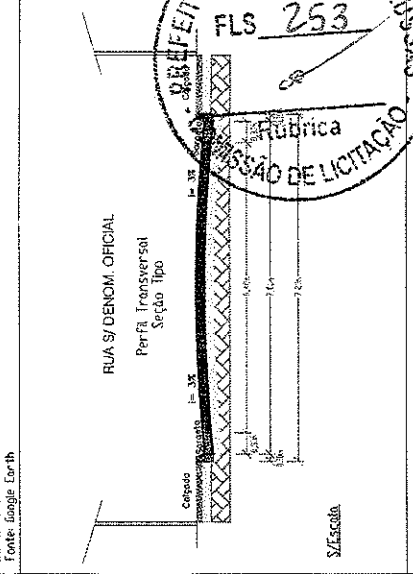
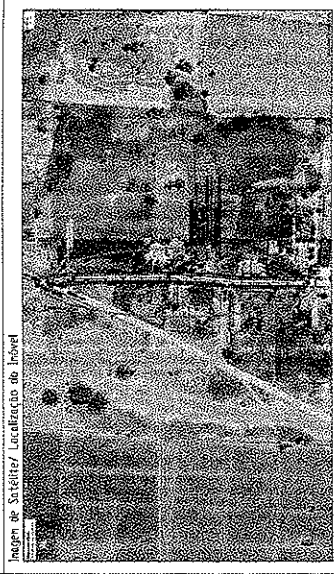
Octávio Lopes da Silveira
Eng.º - VII da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 44.53.1083-04/CREA: 6846 E

Legenda:

- Alinhamento Propalcial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Peixe
- Senilcio de Escoamento de Águas Pluviais

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

Obs.:



Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

Subtítulo: PLANTA DE LOCAÇÃO

Local: COMUNIDADE DE MACAMBIRA/ ZONA RURAL - RUSSAS/ CE.

Proprietário: RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL - TRECHO 01

Assunto: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO P/ PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO

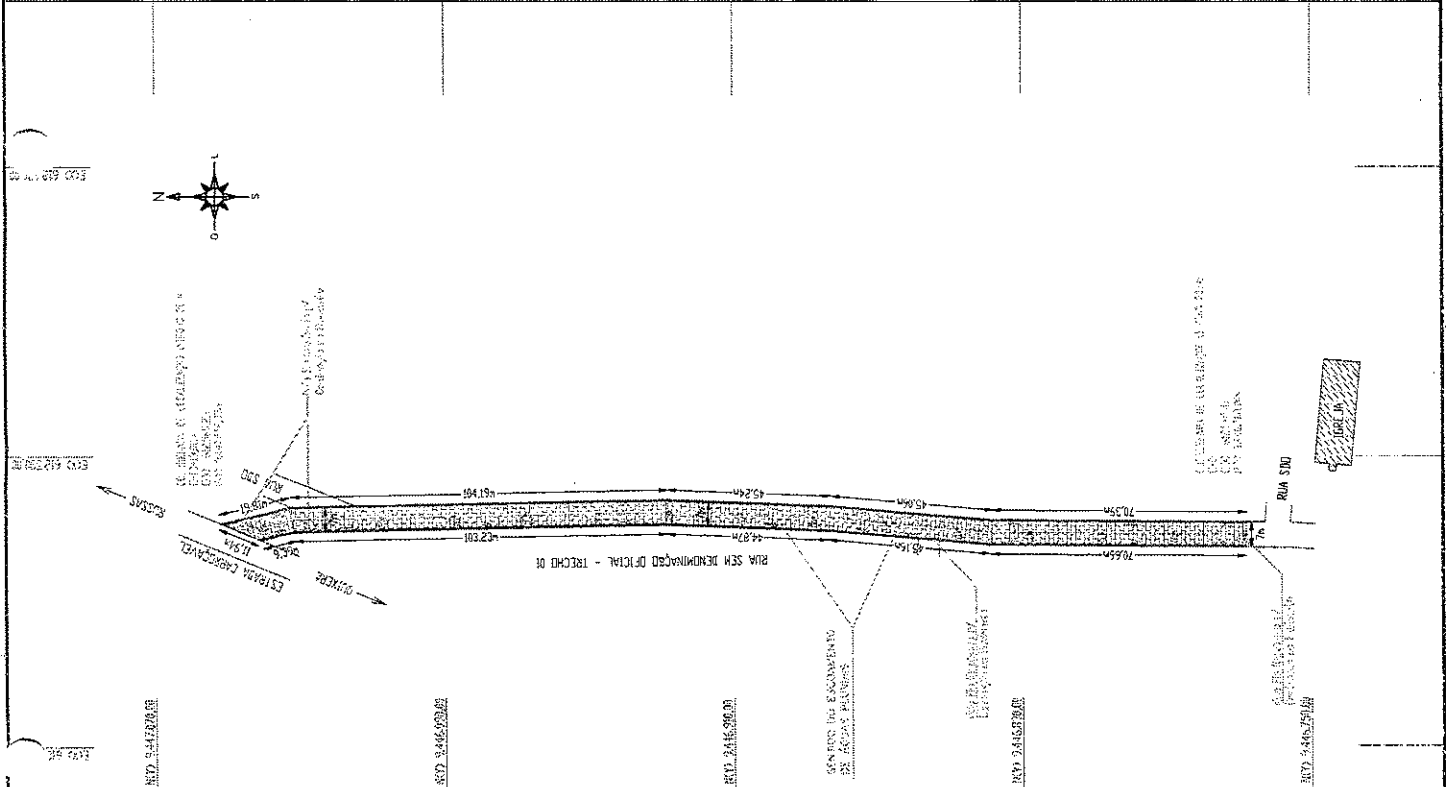
Data: Julho/ 2022

Escala: 1: 1.500

F. A3

Projeto: Océlio Lopes do Siqueira

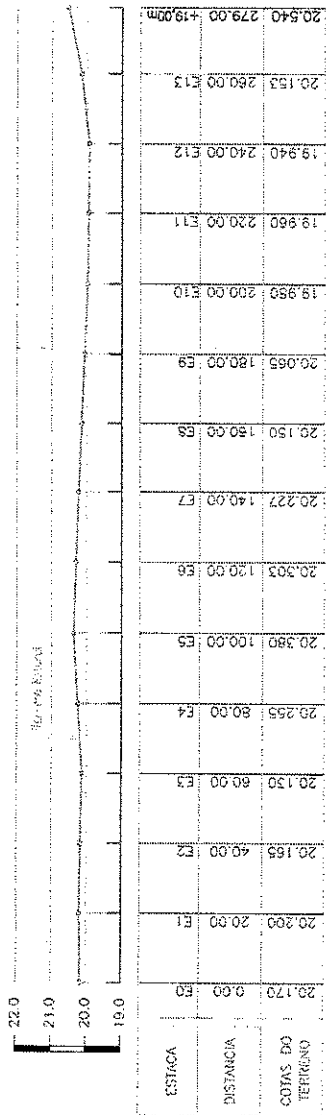
Prancha: 01/06



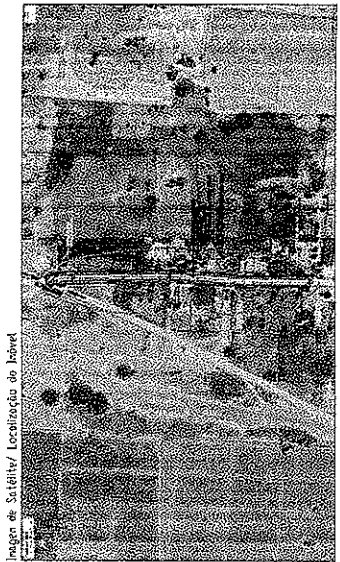
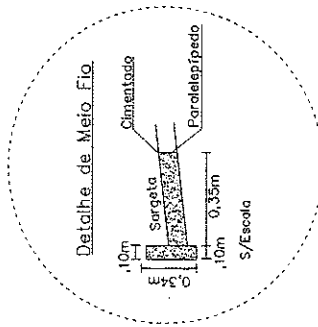
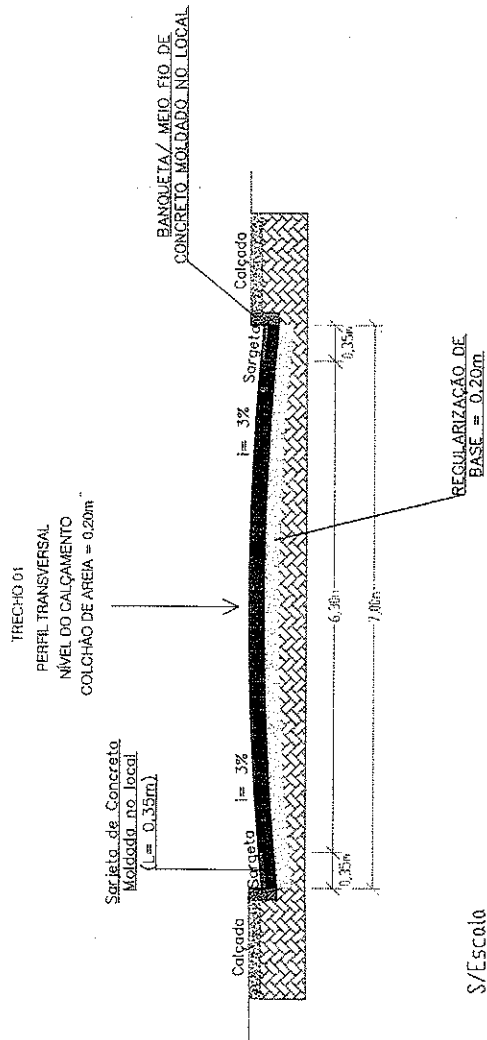
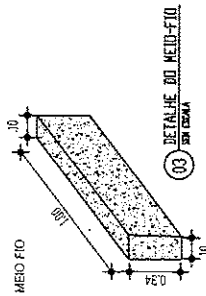
MEMÓRIA DE CÁLCULO

- * **LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2)**
 TRECHO 01 (E=0,0 A E=131,19,00m)
 Largura média: 7,00m
 Extensão média: 279,00m
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 279,00m = 1.953,00m²
- * **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**
 TRECHO 01 (E=0,0 A E=131,19,00m)
 Largura média: 6,30m
 Extensão média: 279,00m
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 6,30m X 279,00m = 1.757,70m²
- * **BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,34mx1,00m)**
 TRECHO 01 (E=0,0 A E=131,19,00m)
 Lado Direita: (70,39+45,06+45,24+104,19+19,81)m = 284,69m
 Lado Esquerda: (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=131,19,00m)
 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 ATE 2M**
 TRECHO 01 (E=0,0 A E=014,55,00m)
 Lado Direita: (70,39+45,06+45,24+104,19+19,81)m = 284,69m
 Lado Esquerda: (70,66+45,16+44,87+103,23+9,39)m = 273,31m
 Volume: 568,00m x 0,35m x 0,10m = 19,53m³
- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**
 TRECHO 01 (E=0,0 A E=014,55,00m)
 Lado Direita: (70,39+45,06+45,24+104,19+19,81)m = 284,69m
 Lado Esquerda: (70,66+45,16+44,87+103,23+9,39)m = 273,31m
 Volume: 568,00m x 0,35m x 0,10m = 19,53m³
- * **LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**
 TRECHO 01 (E=0,0 A E=131,19,00m)
 Largura média: 7,00m
 Extensão média: 279,00m
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 279,00m = 1.953,00m²

RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL
Perfil Longitudinal - F. 46



Escala vertical: 1/1000
Horizontal: 1/100

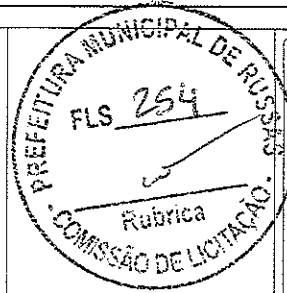


Fonte: Google Earth

ESCOMBRO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA PARALELA LONGITUDINAL DAS BANQUETAS DAS RUAS.

UBS:



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:	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO P/ PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
Escala:	F. A3
Data:	Julho/ 2022
Prontidão:	02/06

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.

ORNO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

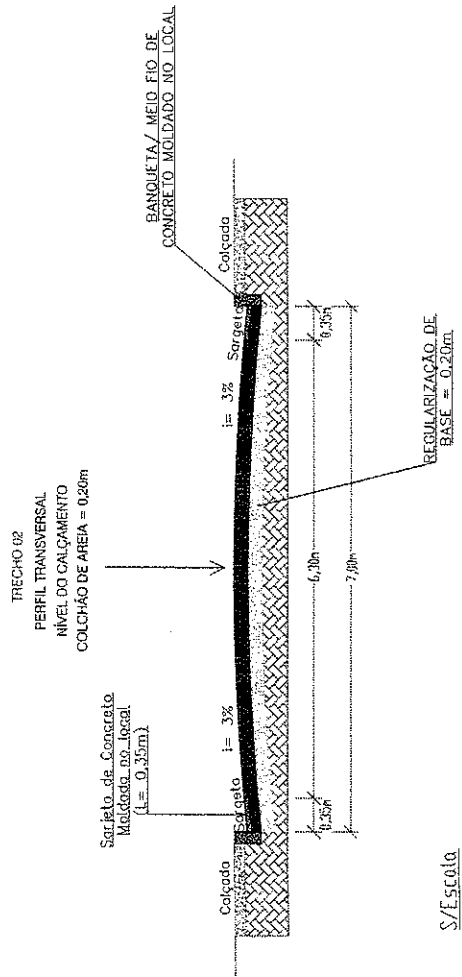
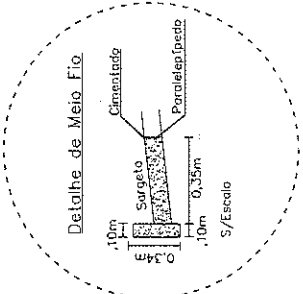
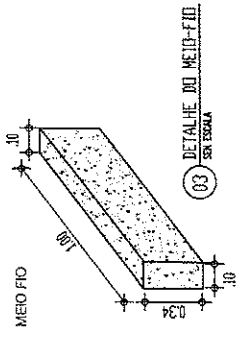


Título:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Detalhe:	PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		
Local:	COMUNIDADE DE MACAMBIRA/ ZONA RURAL -- RUSSAS/ CE.		
Legenda:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL -- TRECHO 02		
Assunto:	Execução:	Projeto:	Data:
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO P/	INDICADA	F. A3	Julho/ 2022
PROJETO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

RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL
Projeto de Engenharia - 2022

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	

Perfil = 1:100

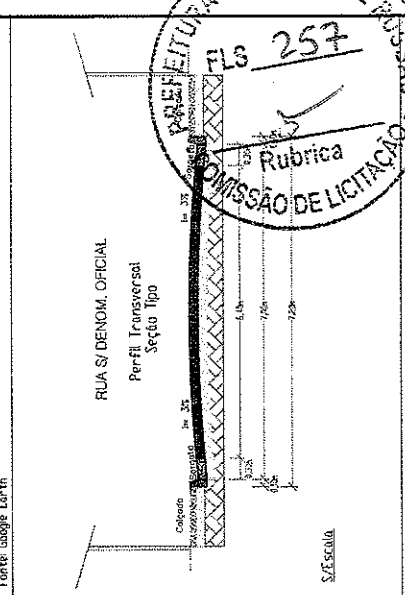
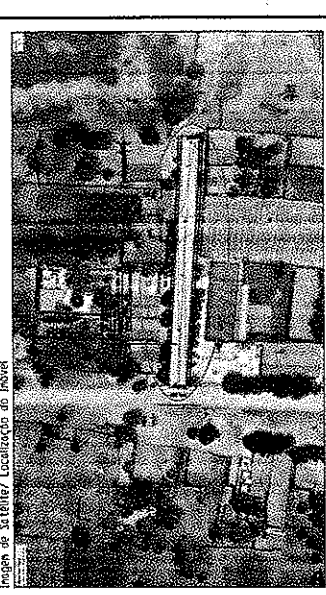


Legenda:

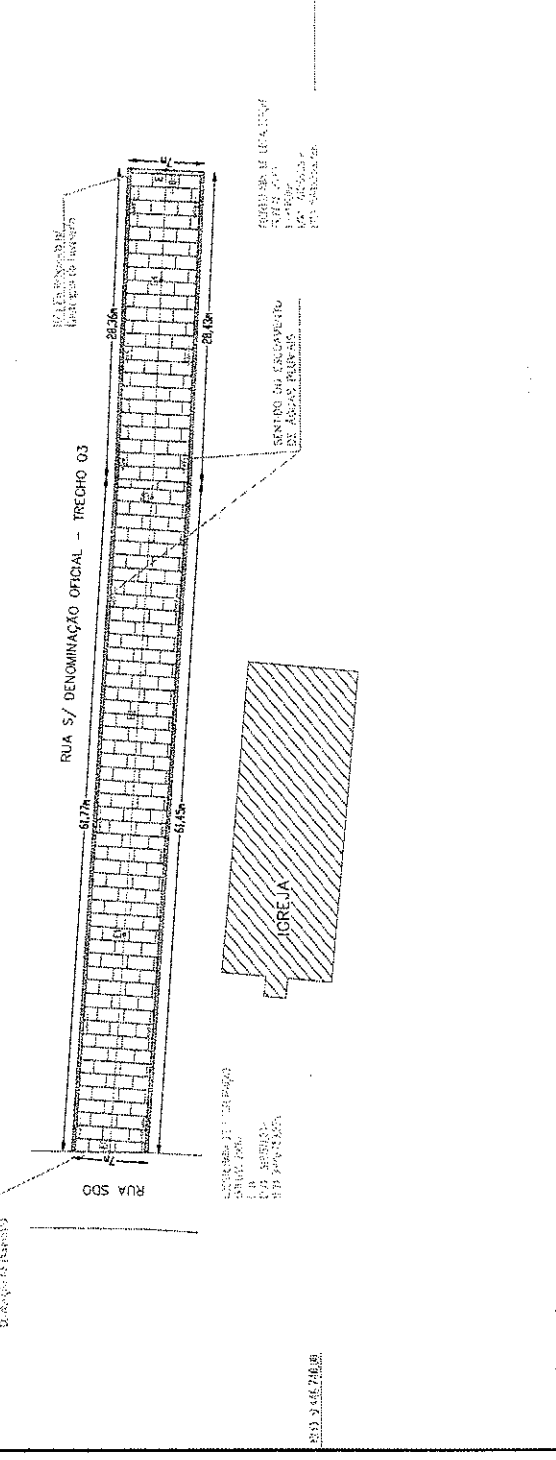
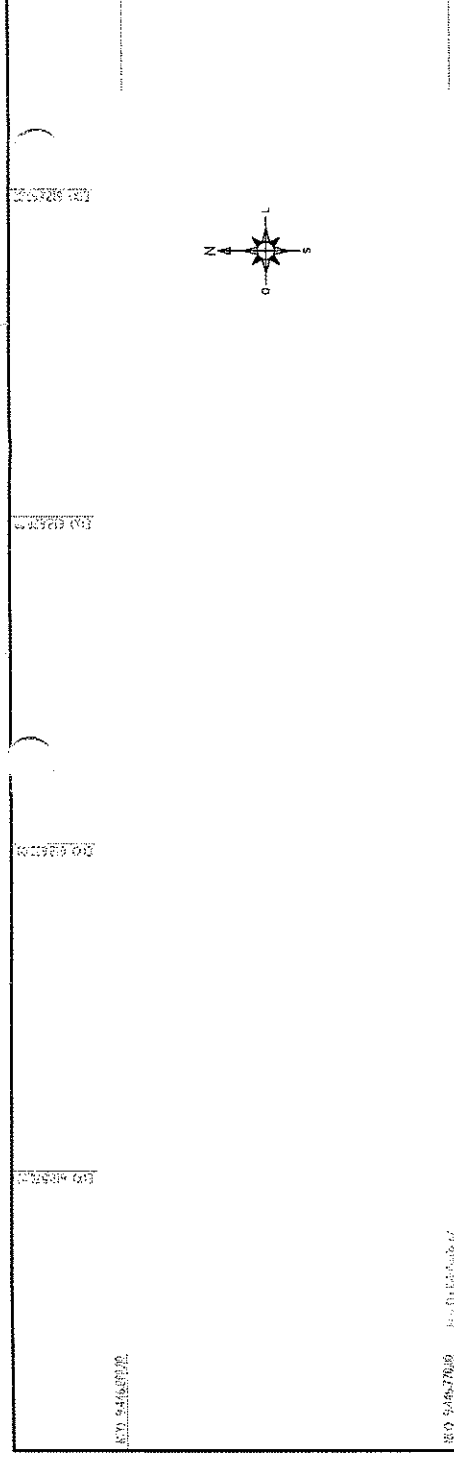
- Alinhamento Predial
- Linha de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBRS:

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



Título:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Data:	Julho / 2022		
Local:	COMUNIDADE DE MACAMBIRA/ ZONA RURAL - RUSSAS/ CE.		
Legislação:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL - TRECHO 03		
Assunto:	PLANTA DE LOCAÇÃO		
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO P/ PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO:	Escala:	Projeto:	Plano:
	1: 500	F. A3	05/06



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO DO CORREIO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**
 TRECHO 03 (E=0,0 A E=4410,00m)
 Largura média: 7,00m
 Extensão média: 90,00m
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 90,00m= 630,07m²
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ BEM-ESTAR (ARREGADO, ARQUIBOD)**
 TRECHO 03 (E=0,0 A E=4410,00m)
 Largura média: 6,30m
 Extensão média: 90,00m
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 6,30m X 90,00m= 567,06m²
- BANQUETA/ AFO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,34m x 1,00m)**
 Trecho Direto: (61,45+28,43)m = 89,88m
 Lado Esquerdo: (61,77+28,36)m = 90,13m
 Testada Final: 7,00m
 Extensão: 187,01m
- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA**
 Trecho 03 (E=0,0 A E=4410,00m)
 Largura média: 7,00m
 Extensão média: 90,00m
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 90,00m= 630,07m²
- ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**
 TRECHO 03 (E=0,0 A E=4410,00m)
 Lado Direto: (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 NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**
 TRECHO 03 (E=0,0 A E=4410,00m)
 Lado Direto: (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=4410,00m)
 Largura média: 7,00m
 Extensão média: 90,00m
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 90,00m= 630,07m²

