



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS

Prefeitura de  
**Russas**  
A Realização é com Trabalho

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

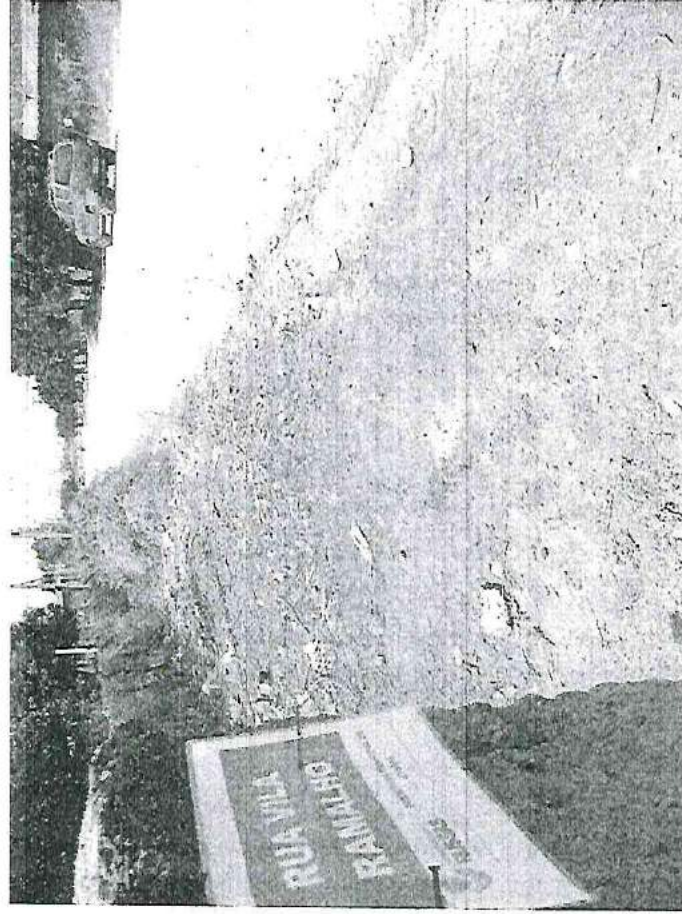
LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO (B: ALTO DO VELAME) e RUA VILA RAMALHO (B: VILA RAMALHO)

CIDADE: RUSSAS/CE

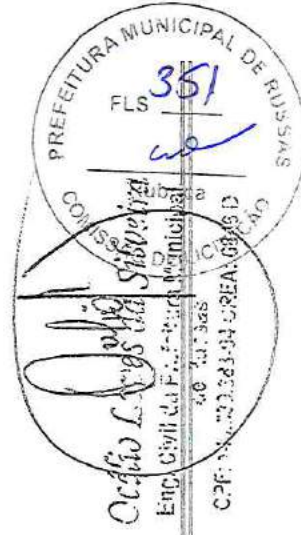
DATA: MARÇO DE 2021

PT: 1064746-51

**REALÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**RUA VILA RAMALHO (B: VILA RAMALHO) - FINAL**



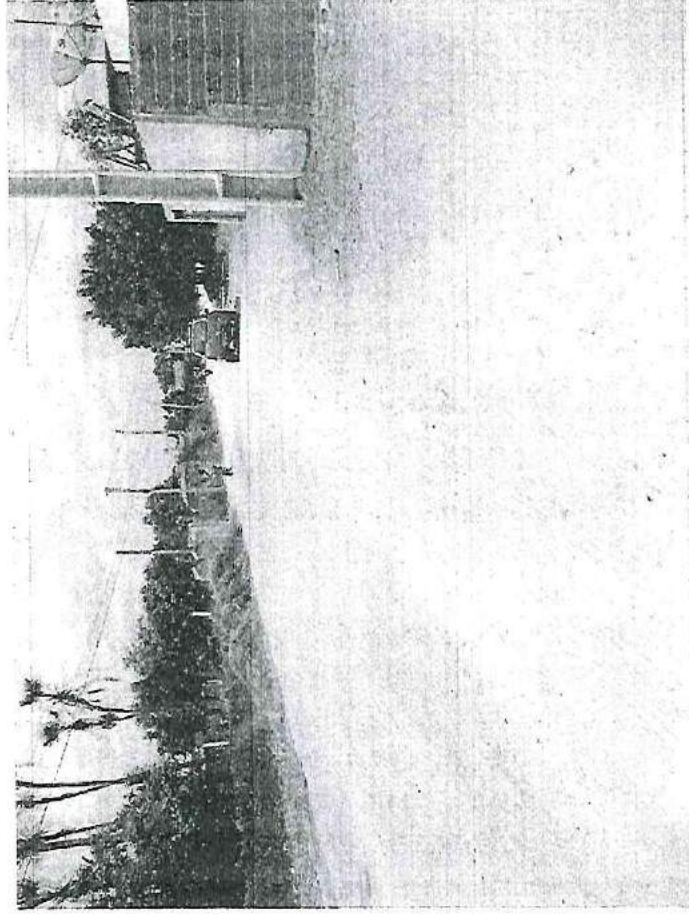
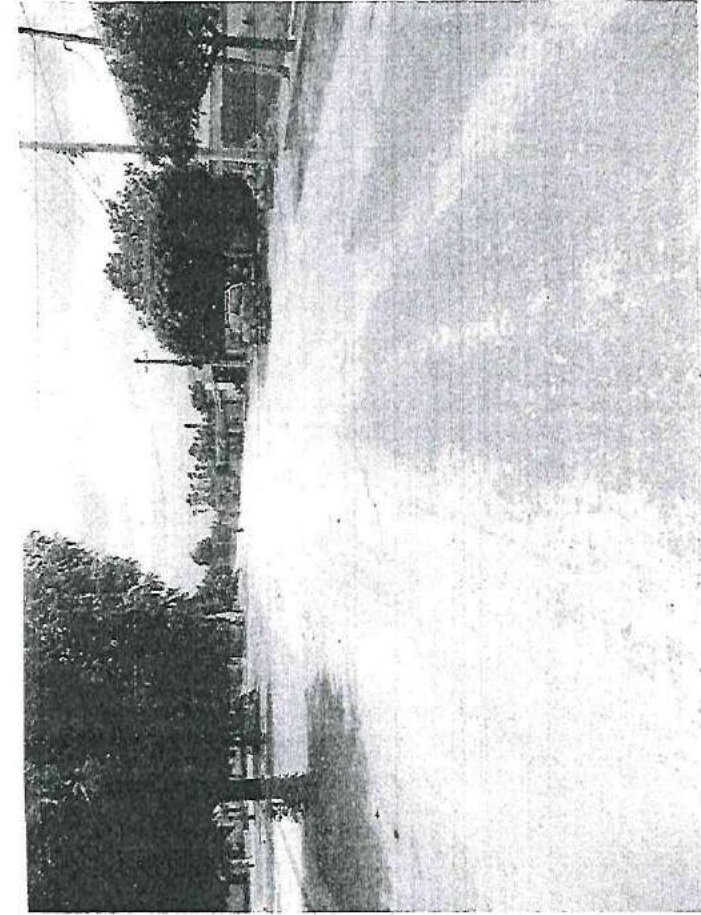
Av. Dom Lino, 831 - Fone: 088 3411-8413 - C N P J: 07.535.446/0001-60





SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EMPARALELIPEDO  
LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO (B: ALTO DO VELAME) e RUA VILA RAMALHO (B: VILA RAMALHO)  
CIDADE: RUSSAS/CE  
DATA: MARÇO DE 2021  
PT: 1064746-51

**REALÓRIO FOTOGRÁFICO**



*Osélio Lopes da Silva*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
C.P. 14.333-83-01/CE/AV. 831-60

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS 352  
Rubrica  
LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS

Prefeitura de  
**Russas**  
A força que faz a sua melhor

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

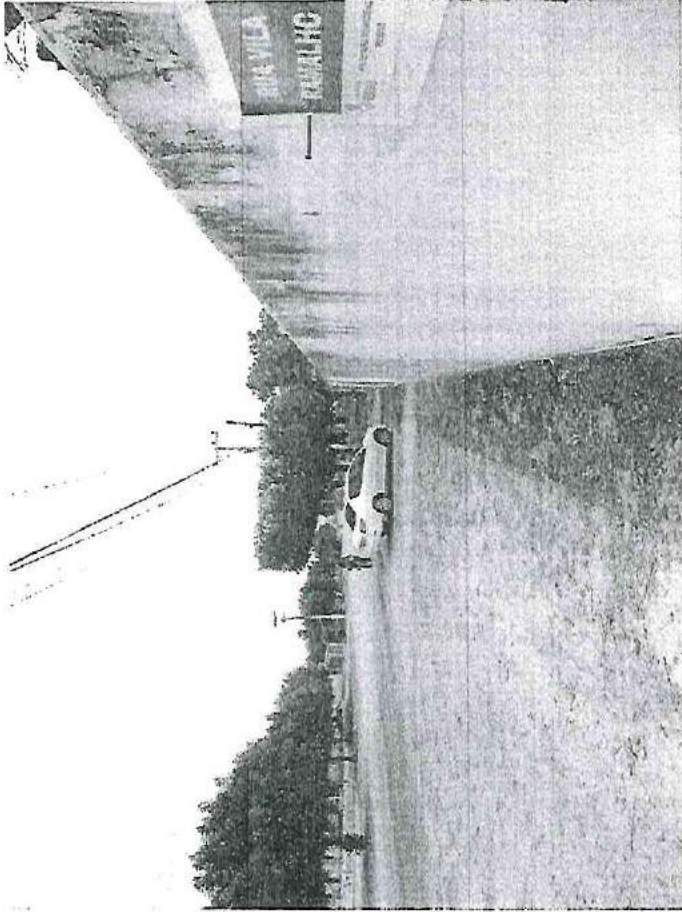
LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO (B: ALTO DO VELAME) e RUA VILA RAMALHO (B: VILA RAMALHO)

CIDADE: RUSSAS/CE

DATA: MARÇO DE 2021

PT: 1064746-51

**REALÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**RUA VILA RAMALHO (B: VILA RAMALHO) - INÍCIO**



*Carla Lopes da Silveira*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
Eng. Civil da F.A. - Eng.º Municipal  
R. Dom Lino, 831 - Russas - CE  
CNPJ: 088.341.184/13 - INSC. EST. 07.535.446/0001-60  
LICITAÇÃO  
FLS. 353

Av. Dom Lino, 831 - Fone: 088 3411-8413 - C N P J: 07.535.446/0001-60

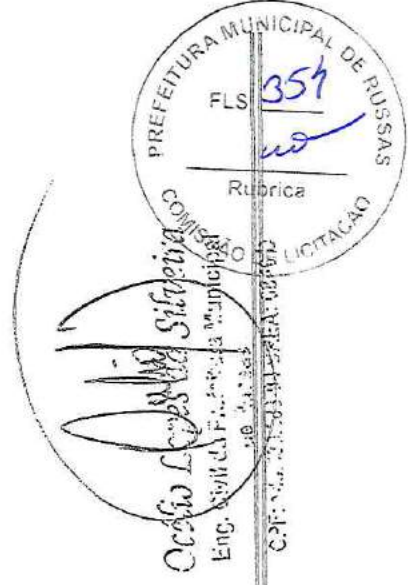
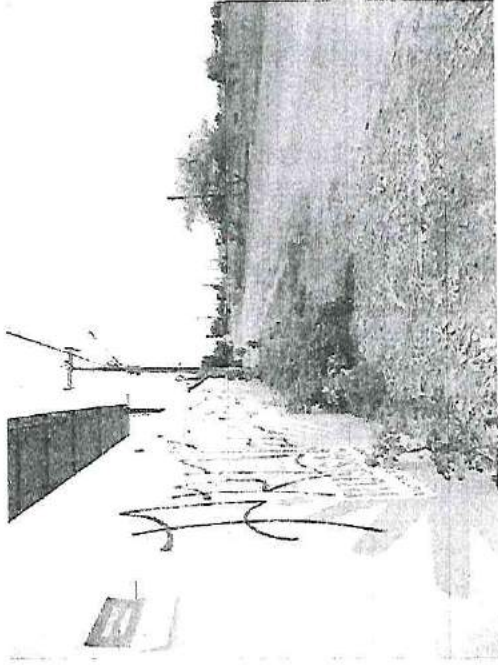
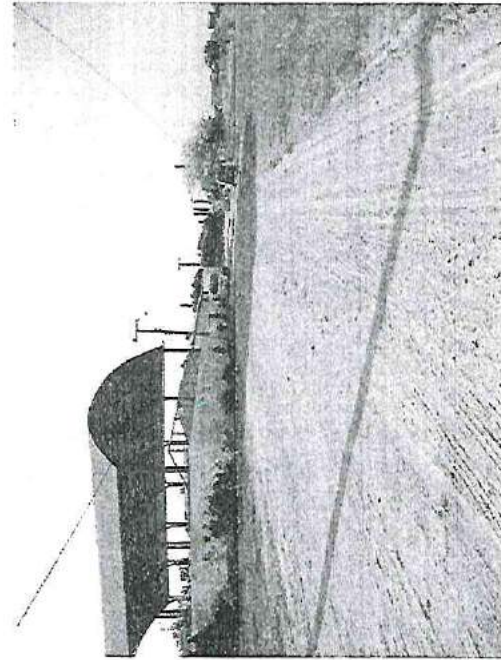


PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS

Prefeitura de  
**Russas**  
A qualidade se faz com trabalho

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO (B: ALTO DO VELAME) e RUA VILA RAMALHO (B: VILA RAMALHO)  
CIDADE: RUSSAS/CE  
DATA: MARÇO DE 2021  
PT: 1064746-51

**REALÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**RUA FELIPE SANTIAGO (B: ALTO DO VELAME) - FINAL**



Av. Dom Lino, 831 - Fone: 088 3411-8413 - C N P J: 07.535.446/0001-60

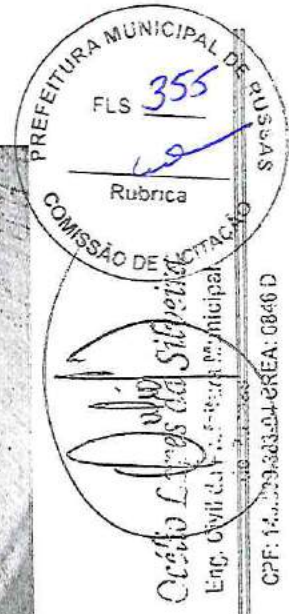
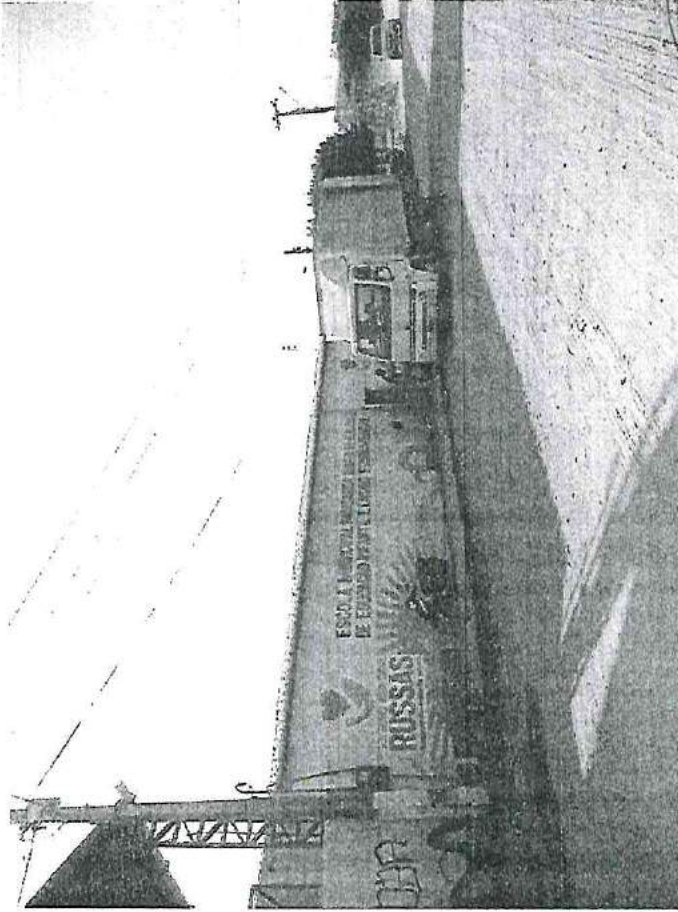
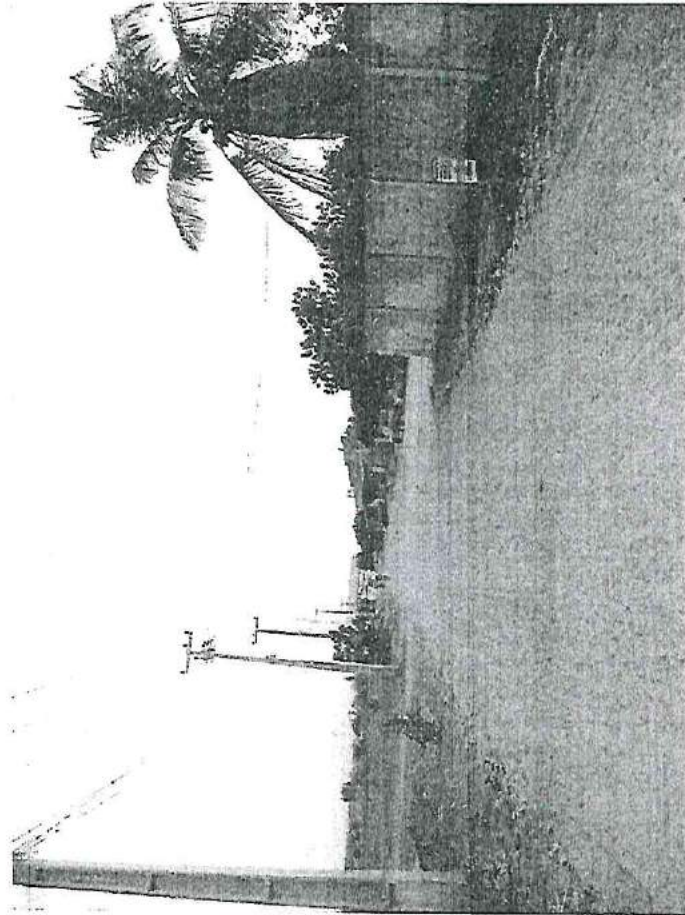


PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança só faz com trabalhar

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO (B: ALTO DO VELAME) e RUA VILA RAMALHO (B: VILA RAMALHO)  
CIDADE: RUSSAS/CE  
DATA: MARÇO DE 2021  
PT: 1064746-51

### REALÓRIO FOTOGRÁFICO



Av. Dom Lino, 631 - Fone: 088 3411-8413 - CNPJ: 07.535.446/0001-60

CPE: 14.339.333/01-00EA: 0846 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança só faz com trabalho

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EMPARALELIPEDO

LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO (B: ALTO DO VELAME) e RUA VILA RAMALHO (B: VILA RAMALHO)

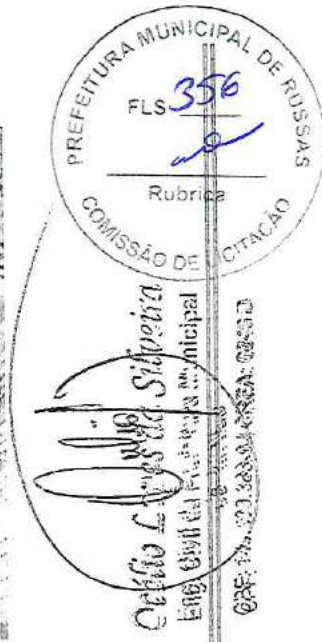
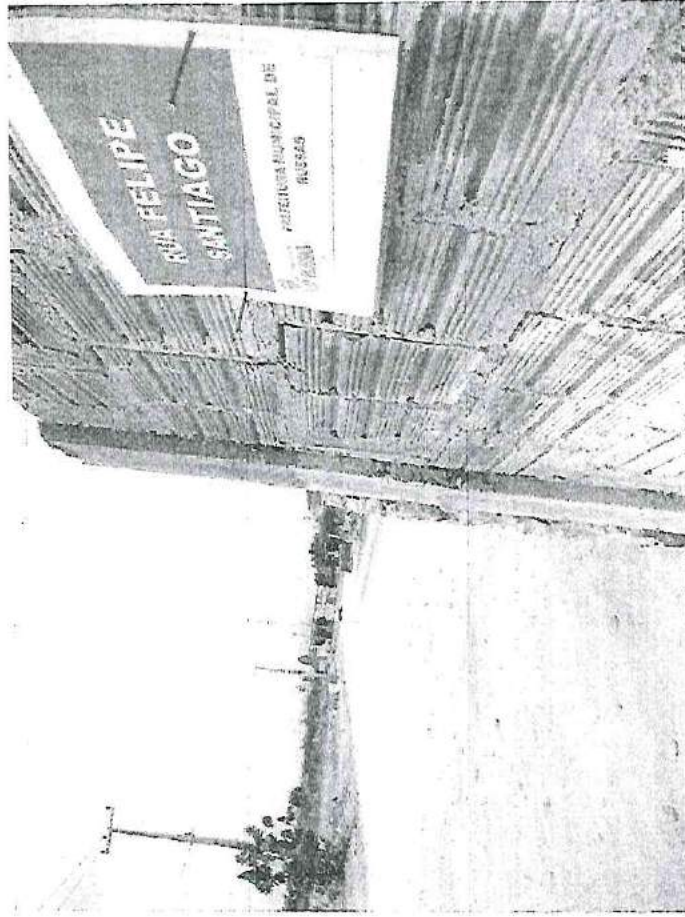
CIDADE: RUSSAS/CE

DATA: MARÇO DE 2021

PT: 1064746-51

### REALÓRIO FOTOGRÁFICO

#### RUA FELIPE SANTIAGO (B: ALTO DO VELAME) - INÍCIO



*Carlo L. Siqueira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal

CPF: 06.21.363.000-00

Av. Dom Lino, 631 - Fone: 088 3411-8413 - C N P J: 07.535.446/0001-60



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS



## DECLARAÇÃO DE FAMÍLIAS BENEFICIADAS

**SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**


**LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO - BAIRRO: ALTO DO VELAME e RUA VILA RAMALHO - BAIRRO: VILA RAMALHO - RUSSAS/CE**

**TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO / TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS 85,20%**

**PT: 1064746-51**

Eu, Raimundo Weber de Araújo, declaro para os devidos fins que com a execução do projeto citado haverá ao menos 220 famílias diretamente afetadas pela projeto de pavimentação, existindo ainda diversos alunos da Universidade Federal do Ceará que serão beneficiados pelo empreendimento por se tratarem de linhas de escoamento da UFC.

Russas-CE, 13 de agosto de 2020

  
\_\_\_\_\_  
Raimundo Weber de Araújo  
Prefeito Municipal de Russas-CE

  
Celso Lopes da Silva  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 14.109.383-04 CREA: 0848 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS



**DECLARA QUE OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM  
ATRIBUÍDO AS SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO**

**SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO - BAIRRO: ALTO DO VELAME e RUA  
VILA RAMALHO - BAIRRO: VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO / TABELA SEINFRA 026.1 COM  
DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS 85,20%  
PT: 1064746-51**

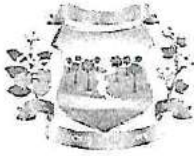
Eu, Océlio Lopes da Silveira no CREA com o RNP: 060486290-3, declaro que os valores dos serviços com item atribuído "AS" são adequados ao empreendimento citado acima.

Russas-CE, 13 de agosto de 2020

Responsável: Eng.º Civil - CREA nº 060486290-3  
Océlio Lopes da Silveira

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng.º Civil - CREA nº 060486290-3  
CPF: 14.123.333-04 CREA: 0945 D





ANEXO II

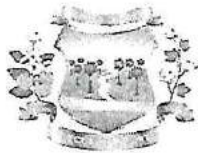
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **Océlio Lopes da Silveira** – CREA RNP nº 060486290-3, **DECLARO**, na qualidade de representante da **Prefeitura Municipal de Russas** – CNPJ: 07.535.446/001-60, **Responsável Técnico** pela Pavimentação em paralelepípedo na sede do município de Russas/CE, PT 1064746-51, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Russas/CE, 13 de agosto de 2020

  
Océlio Lopes da Silveira  
Engenheiro Civil – CREA Nº 060486290-3  
Eng. Civil nº 060486290-3 - Russas  
CPF: 14.113.323-04 CREA: 060486290-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS



## DECLARAÇÃO DE ISS

Declaramos para os devidos fins, junto ao Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR e Caixa Econ mica Federal – Gerência Executiva de Governo Fortaleza (GIGOV/FO), que o ISS – Imposto sobre Serviços, aplicado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE   de 3% (**tr s por cento**) no valor referente   mão de obra que   de 60% (**sessenta por cento**) do total da obra, de acordo com a legisla o do Código Tributário Municipal, para a obra de Pavimenta o em Paralelep do na Rua Felipe Santiago no Bairro Alto do Velame e Rua Vila Ramalho no Bairro Vila Ramalho na Sede do Município de Russas CE, referente ao PT 1064746-51 da Caixa Econ mica Federal. Sabendo que 60%   o percentual de mão de obra no total da obra.

Russas, 17 de julho de 2020.

  
Océlio Lopes da Silveira  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 14.033.383-04 CREA: 0846 D

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE



ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			Rubrica ITEM DA NBR 9050/15:	OBS	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	X			s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	X			s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	X			n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?		X		n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	X			n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	X			n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	X			n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	X			n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?		X		n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	X			n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	X			n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti	X			n	s	s	6.3.2	

  
 Odílio Azevedo Silveira  
 Eng. CIVIL da F. M. - Russas Municipal  
 de Russas  
 CPF: 14.115.383-04 CREA: 0848 D



		derrapante, sob condição seca ou molhada?							Rubrica
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desniveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?	X			n	s	s	6.12.4
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	X			s	s	s	6.12.7
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	X			n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	X			s	s	s	6.12.7.3
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	X			n	s	s	6.12.7.3
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?	X			n	s	s	6.12.7.3.1
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?	X			s	s	s	6.12.7.3.5
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			NC	n	s	s	8.2.2.3
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			NC	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			NC	s	s	s	6.13.1
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	X			s	s	s	6.6.2.5

  
 Océlio Lopes da Silveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
 de Russas  
 CPF: 14.133.363-04 UREA: 0849 D



24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			NC	s	s	s		
25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			NC	n	s	s	6.6.2.1	
26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			NC	n	s	s	6.6.2.1	
27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			NC	n	s	s	6.6.2.1	
28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			NC	n	s	s	6.9.5	
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			NC	s	s	s	6.8.3	
30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			NC	s	s	s	6.8.7	
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			NC	n	s	s	6.8.2	
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			NC	n	s	s	6.8.2	
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?	X			n	s	s	5.4.4	
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			NC	s	s	s	6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			NC	s	s	s	6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			NC	n	s	s	6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação			NC	n	s	s	6.9.4	

Celso Lopes da Silva
   
 Eng. Civil do Município de Russas
   
 CPF: 0346 D

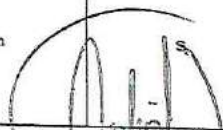


		de corrimão intermediário?							
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?	NC	n	s	s		6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?	NC	n	s	s		6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?	NC	n	s	s		6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?	NC	n	s	s		6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?	NC	n	s	s		6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?	NC	s	s	s		ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?	NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?	NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?	NC	n	s	s		ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?	NC	n	s	s		6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?	NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313	
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?	NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?	NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?	NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313	
52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?	NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313		
53	O número do pavimento está	NC	n	s	s		5.4.5.2		

  
 Celso Lopes da Silveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Ruzas  
 CPF: 03.040.000-00 / INSC. ESTADUAL: 0845 D




		localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?								
ESTACIONAMENTO	VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			NC	n	s	s	6.2.4
		55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			NC	s	s	s	Lei 13.146/2015
		56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			NC	s	s	s	Lei 13.146/2015
		57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			NC	n	s	s	6.14.1.2
		58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			NC	n	s	s	6.14.1.2
		59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			NC	s	s	s	Lei 10.741/2003
		60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			NC	s	s	s	Lei 10.741/2003
		61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			NC	n	s	s	6.14
		62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?			NC	n	s	s	5.5.2.3 6.14
ACESSO		63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?		X		s	s	s	6.1.1
		64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?		X		s	s	s	6.1.1
		65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	X			n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1
		66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			NC	n	s	s	6.2.5
		67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			NC	n	s	s	6.2.8
		68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio			NC	n	s	s	Anexo B B.4

  
 Océlio Lopes da Silveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Ruzas  
 CPF: 04.119.983-04 GREA: 0846 D



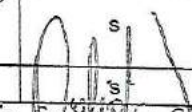
		ou locais de maior utilização?							Rubrica
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			NC	s	s	s	6.3
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	X			n	s	s	6.3.2
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	X			n	s	s	6.3.4.1
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?	X			n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			NC	n	s	s	6.3.5
	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			NC	n	s	s	6.11.1
CORR	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			NC	n	s	s	6.11.1
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?	X			n	s	s	6.11.1
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?	X			n	s	s	6.11.1
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?	X			n	s	s	6.11.1.2
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?	X			n	s	s	6.11.1.2
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?	X			n	s	s	5.4.1
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			NC	n	s	s	5.2.8.1
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?	X			n	s	s	5.2.8.1
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores			NC	s	s	s	6.4.4

  
 Océlio Lopes da Silveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas  
 CPF: 14.138.865-04 OREA: 0246 D





									Rubrica	
		de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?								
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			NC	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	X				s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			NC	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			NC	s	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			NC	s	s	s	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?			NC	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			NC	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			NC	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			NC	s	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			NC	s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			NC	s	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			NC	n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de			NC	n	s	s	6.6.2.1	

  
 Odete Alves da Silveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
 de Ruzas



	rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?									
97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	X			n	s	s	6.6.2.1		
98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			NC	s	s	s	6.8.2		
99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			NC	s	s	s	6.8.2		
100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			NC	s	s	s	6.8.4		
101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			NC	n	s	s	5.5.1.3		
102	Há sinalização visual de degraus isolados?			NC	n	s	s	5.4.4		
103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			NC	n	s	s	6.10.3.1		
104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			NC	n	s	s	6.10.3.2		
105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			NC	n	s	s	6.10.4.2		
106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			NC	n	s	s	6.10.1		
107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			NC	s	s	s	ABNT NBR NM 313		
108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			NC	n	s	s	6.11.2.4		
109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			NC	n	s	s	ABNT NBR NM 313		
110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			NC	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4		
111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			NC	n	s	s	6.10.1		
112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			NC	n	s	s	ABNT NBR NM 313		
113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m			NC	n	s	s	ABNT NBR NM		

PLATAFORMA } VADORES

  
 Odílio Lopes da Silveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Riusas  
 CPF: 140.533.383-04 CREA: 0846 D

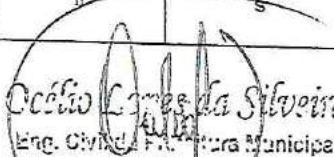


		e 1,10 m do piso?								313
	114	A botocira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			NC	n	s	s		ABNT NBR NM 313
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			NC	n	s	s		5.4.5.2
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			NC	s	s	s		6.11.2.4
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			NC	s	s	s		6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			NC	n	s	s		6.11.2.4
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			NC	n	s	s		6.11.2
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			NC	n	s	s		6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			NC	n	s	s		6.11.2.2
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			NC	n	s	s		6.11.2.2; 6.11.2.3
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			NC	n	s	s		5.4.1
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			NC	n	s	s		5.4.1
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			NC	n	s	s		6.11.2.6

  
 Océlio Lopes da Silveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
 de Russas  
 CPF: 14.233.383-04 CREA: 0846 D



	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			NC	n	s	s	6.1 f3 brida
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			NC	n	s	s	6.11.3
CABEÇALHO	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			NC	s	s	s	7.4.3
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			NC	n	s	s	6.3.2 6.3.4
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			NC	n	s	s	7.4.3
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			NC	s	s	s	7.5.a)
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			NC	n	s	s	5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			NC	n	s	s	4.6.9
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			NC	s	s	s	6.11.2.4
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			NC	s	s	s	7.5.f)
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			NC	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			NC	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			NC	n	s	s	5.4.1
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille?			NC	n	s	s	5.4.1

  
 Eng. Civil - Prefeitura Municipal  
 de Russas  
 CPF: 14.133.383-04 CREA: 0846 D

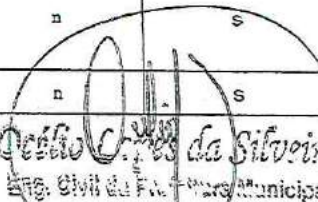


		(instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?											
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?	NC	s	s	s	7.5						
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?	NC	n	s	s	7.7.2.1						
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?	NC	n	s	s	7.7.2.1						
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?	NC	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104						
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?	NC	n	s	s	7.7.3.1						
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?	NC	n	s	s	7.7.2.3.3						
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?	NC	n	s	s	7.7.3.2						
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?	NC	n	s	s	7.5.d) Figura 98						
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?	NC	n	s	s	7.10.3						
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?	NC	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114						
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?	NC	n			7.8.2						
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira	NC	n	s	s	7.10.4						

  
 Cássio Lopes da Silveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
 de Piasópolis  
 CPF: 13.523.383-04 CREA: 0846 D



		de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?							
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?	NC	n	s	s			
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?	NC	n	s	s	7.10.4.3		
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?	NC	n	s	s	7.10.4.3		
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?	NC	n			7.5. m) Figura 14		
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	NC	n	s	s	7.11.1		
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	NC	n	s	s	7.11.1		
	160	A papelreira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?	NC	n	s	s	7.11.2		
	161	A papelreira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?	NC	n	s	s	7.11.2		
	162	Os acessórios (papelreira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?	NC	n	s	s	7.11.3 7.11.4		
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?	NC	s	s	s	7.12.1.2		
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?	NC	n	s	s	7.12.1.1		
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?	NC	n	s	s	7.12.2 Figura 126		
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?	NC	n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)		
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?	NC	n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)		
	168	O piso do boxe de chuveiro é	NC	n	s	s	7.12.4		

  
 Paulo Carlos da Silveira  
 Eng. Civil do P.M. de Russas  
 Rua ...  
 CEP: 63.300-000 Russas - CE

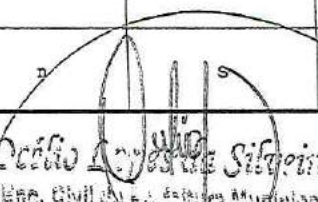


		antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui gralhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?								
BANEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?	NC	n	s	s		Figuras 127 e 128		
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	NC	n	s	s		7.13.2.1		
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?	NC	n	s	s		7.13.2.3		
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?	NC	n	s	s		7.13.2.4 Figura 129		
ÁREA M DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	NC	s	s	s		7.3.1		
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?	NC	s	s	s		7.4.2		
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	NC	n	s	s		7.12.4		
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?	NC	n	s	s		7.4.5		
	177	Há sinalização de emergência?	NC	n	s	s		7.4.2.2		
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?	NC	n	s	s		5.6.4.1		
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	NC	n	s	s		4.6.9		
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	NC	n	s	s		5.4.1		
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	NC	s	s	s		6.11.2.4		
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?	NC	n	s	s		6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5		

  
 Celso Lopes da Silveira  
 Eng. CIVIL da Prefeitura Municipal  
 Nº 74.888  
 CPF: 03.733.323-01 - ÁREA: 0846 D




	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			NC	s	s	s	6.11.24; 6.11.21; 10.11.1	
C NAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			NC	n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			NC	n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			NC	s	s	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			NC	n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			NC	n	s	s	7.14.1	
BAN	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			NC	n	s	s	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			NC	n	s	s	7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			NC	n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			NC	n	s	s	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			NC	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de			NC	n	s	s	7.14.3	

  
 Cecílio Alves da Silva  
 Eng. Civil C.R.F. Prefeitura Municipal  
 de Russas  
 CPF: 1.133.563-01/RS: 0046 D



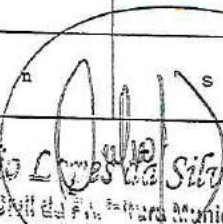


		0,90 m?							
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			NC	n	s	s	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			NC	n	s	s	7.14.5
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			NC	s	s	s	4.3.3 8.1
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			NC	n	s	s	8.9.1
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			NC	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			NC	n			10.19
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			NC	n	s	s	4.7
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			NC	n	s	s	4.3.3
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			NC	s	s	s	8.9.3
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			NC	n	s	s	4.3
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			NC	n	s	s	9.3.1.3
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			NC	n	s	s	9.3.1.4
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquióticos, há também espaço para			NC	s	s	s	8.2.1.2

  
 Celso Antônio da Silveira  
 Eng. Civil - Prefeitura Municipal de Russas  
 CPF: 14.533.321-84 UREA: 0340 D



		P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?							
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?	NC	n	s	s			
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?	NC	n	s	s		8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?	NC	n	s	s		8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?	NC	n	s	s		8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?	NC	n	s	s		8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?	NC	n	s	s		8.4.2	
	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?	NC	n	s	s		8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?	NC	n	s	s		9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?	NC	s	s	s		9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?	NC	s	s	s		9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?	NC	n	s	s		9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?	NC	n	s	s		9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo	NC	n	s	s		9.2.1.5 9.2.3.5	

  
 Odílio Lopes da Silveira  
 Eng. Civil do P.M. - Prefeitura Municipal  
 de Curitiba  
 CPF: 14.133.065-04 CREA: 0249 D

		0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?							
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?		NC	n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATE	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?		NC	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?		NC	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?		NC	n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?		NC	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?		NC	n	s	s	5.1.3	
	BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?		NC	n	s	s	8.5.1.2
228		O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?		NC	n	s	s	8.5.1.3	
229		Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?		NC	n	s	s	8.5.1.3	
230		Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?		NC	n	s	s	8.5.2	
231		Os outros modelos (garraão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?		NC	n	s	s	8.5.2	
232		Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?		NC	n	s	s	8.5.2	

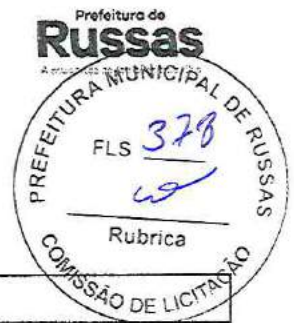
\* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

\*\* Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade  
 \*\*\* A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.  
 N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

  
 Cassio Lopes da Silveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Ruzas  
 CPF: 14.052.848-01 - AREA: 0848 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS



Prefeitura Municipal de Russas-CE - PT 1064746-51

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO e RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	19,60%
<i>Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	25,58%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,15%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	5,45%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,80%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- SIM Não foi necessário orçar administração local.
- NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

*Celso L. dos S. da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas  
CPF: 4.123.323-04 OREA: 0846 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS

Prefeitura de  
**Russas**  
Administração Municipal



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

3,00%
60,00%
1,80%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

*O regime de execução da obra em tela será:*

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

*A data base do orçamento é*

Out/2019

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 25,58%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

  
Cecília Lopes da Silveira  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 14.523.323-64 OREA: 6846 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS

Prefeitura de  
**Russas**



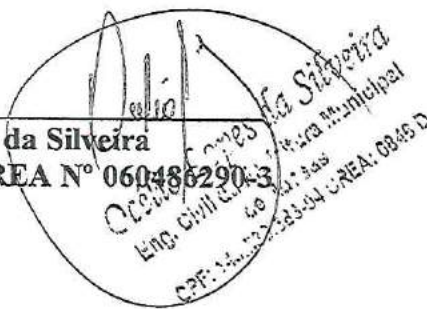
## JUSTIFICATIVA DE PENDÊNCIAS

**SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO - BAIRRO: ALTO DO VELAME e RUA VILA RAMALHO - BAIRRO: VILA RAMALHO - RUSSAS/CE**  
**TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO / TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS 85,20%**  
**PT: 1064746-51**

**1. Incluir no orçamento os itens Canteiro de Obras e Mobilização-Desmobilização.**

R: Devido à obra se tratar de pavimentação, ou seja, uma obra móvel, executada em diversas localidades, a execução do canteiro de obras faz-se inviável tanto por questões técnicas quanto pela própria segurança da instalação. Acerca da mobilização-desmobilização de equipamentos considera-se também desnecessário, visto que não representam valores consideráveis pela simplicidade da obra, onde serão utilizados apenas compactadores mecanizados. Vale ainda ressaltar que quaisquer ônus gerados por estes serviços, considera-se de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Russas.

Océlio Lopes da Silveira  
Engenheiro Civil – CREA N° 060486290-3





- LEGENDA
- Arquitetura Final
  - Limite da Calçada (Muro de Contenção)
  - Calçamento a ser Executado
  - Calçamento Existente
  - Pavimentação Asfáltica
  - Árvores
  - Sinalização de Estacionamento de Veículos Públicos

NOTAS:  
 1. O SISTEMA DE URBANIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS É TIPO A, COM RECOLHIMENTO DAS ÁGUAS DE SUPERFÍCIE, SENDO A TAXA LOCUTORIAL DAS SANEAMENTO DAS ÁGUAS.

**APROVADO**

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARGAS - RJ  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 382

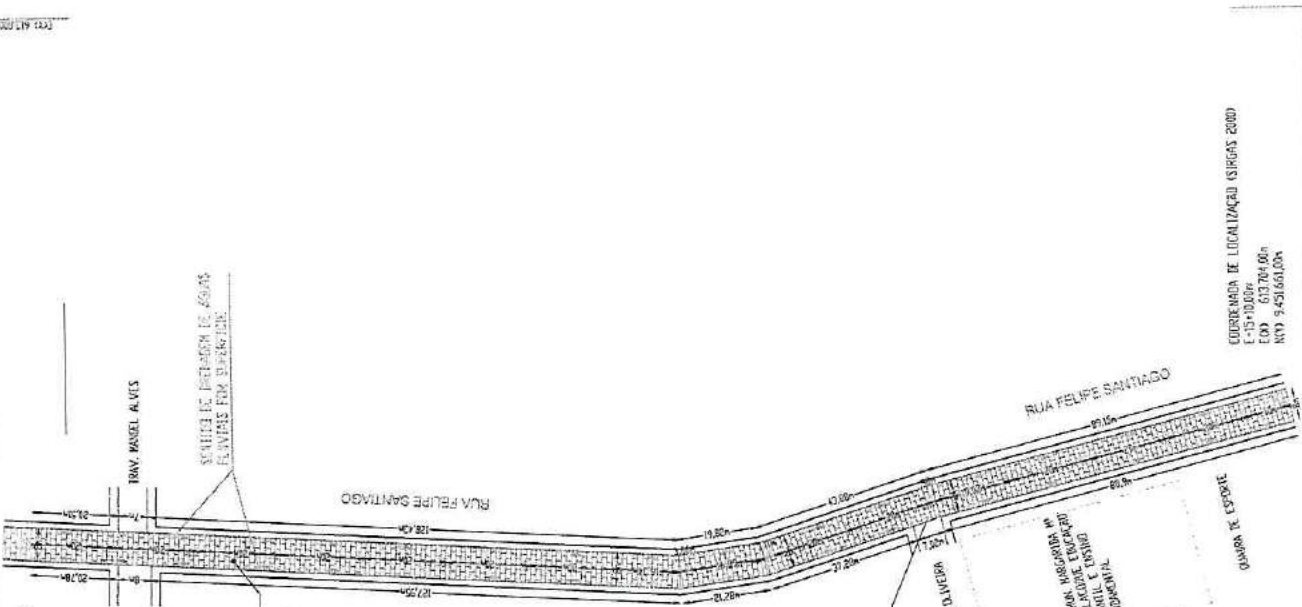
PREFEITURA MUNICIPAL DE SARGAS - RJ  
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
 BARRIO ATD DO VELAZO

RUA FELIPE SANTOYO 700

Área Total da Propriedade: 2.000,00m²  
 Área do Terreno: 1.221,00m²  
 Área do Empreendimento: 628,00m²

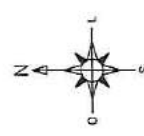
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VAS  
 POLÍGONO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO

Projeto: N.º 007 F. A. 1  
 Data: 12/05/2010  
 Autor: J. S. M. S. / J. S. M. S. / J. S. M. S.  
 Escala: 1:500



**COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO SARGAS 2000**  
 E=0 613.673,00m  
 N=0 9.451.962,00m

**RETO DIREITO (E=0 A E=15+0,00)**  
 Comprimento: 8,00m  
 Extensão: (20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90)= 308,21m  
 20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90= 308,21m  
 Área: 2,00m x 8,00m = 16,00m²



<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO - PLATAFORMA</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
Extensão: (20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90)= 308,21m 20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90= 308,21m Área: 2,00m x 8,00m = 16,00m²
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO - CALÇAMENTO</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
Extensão: (20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90)= 308,21m 20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90= 308,21m Área: 2,00m x 7,70m = 15,40m²

<b>CALÇAMENTO A SERCH CONSTRUTAS - B. D. D. J. E.</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
Comprimento: 1,30m Lado Direito: 20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90= 308,21m Lado Esquerdo: 20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90= 308,21m Sub. Total: 397,98m Área: 2,00m x 1,30m = 2,60m²

<b>MEIO FIO EM PEDRA PRÉ-MOLDADA</b>
<b>DIMENSÃO = (0,07x0,30x1,00)</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
<b>TRECHO ÚNICO:</b>
Lado Direito: 20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90= 311,21m Lado Esquerdo: 20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90= 311,21m Sub. Total: 622,42m Área: 628,00m x 2 = 1.256,00m² - (303 + 8,00 + 7,00 + 7,60) = 1.221,00m²

<b>SARJETAS = 0,30m x 0,10m</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
<b>TRECHO ÚNICO:</b>
Lado Direito: 20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90= 311,21m Lado Esquerdo: 20,78+8,00+127,95+21,28+37,28+7,02+88,90= 311,21m Sub. Total: 622,42m Área: 311,21m x 0,03m = 9,34m²

**COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO SARGAS 2000**  
 E=15+0,00m  
 N=0 9.451.962,00m





**LEGENDA**

- Alinhamento Final
- Limite de Calçada (Bordo de Calçada)
- Calçamento a Seres Construídos
- Calçamento Baseanta
- Pavimentação Asfáltica
- Árvores
- Bordo de Encaimento de Água
- Paralelo

**OBS:**

ESCALA DE 1:500  
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO A PARTIR DE DRENAGEM POR SUPERFÍCIE, SEM O USO DE TUBULOS DE DRENAGEM, DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISELI.

**APROVADO**

*[Assinatura]*  
 Mônica Brandão  
 Secretária de Infraestrutura e Serviços Urbanos

**PLANO**

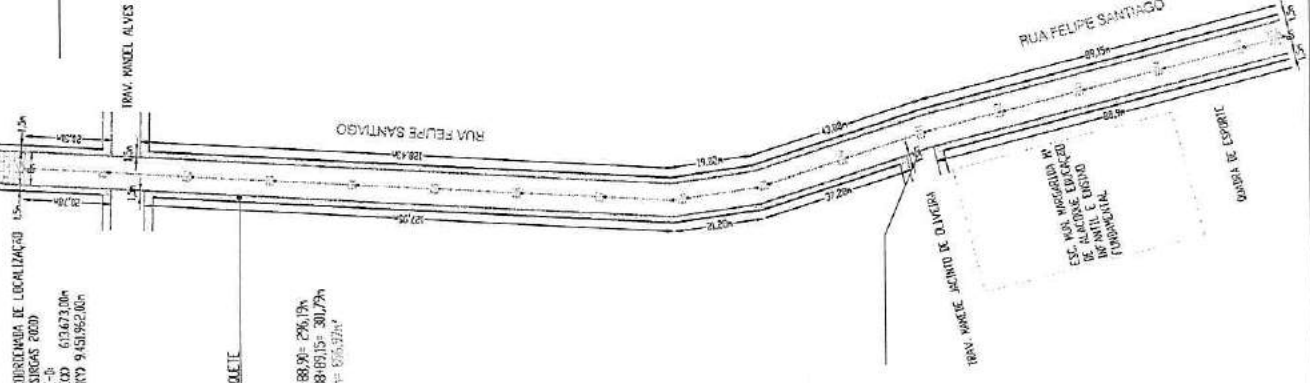


Projeto	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISELVA
Local	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, CALÇADAS A CONSTRUIR
Localidade	BARRIO ALTO DO VELAME
Proprietário	RUA FELIPE SANTIAGO
Área Total	2.460,00 m <sup>2</sup>
Área Útil	1.225,00 m <sup>2</sup>
Projeto de Pavimentação em Calçada e Subleite	
Escala	1:500 F. A1
Assinado	04/09

1000000

1000000

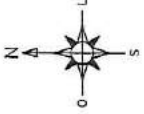
1000000



**COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO CURVAS 2000:**  
 E=9.451.962,00m  
 N=9.451.962,00m

**COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO CURVAS 2000:**  
 E=9.451.962,00m  
 N=9.451.962,00m

**COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO CURVAS 2000:**  
 E=9.451.962,00m  
 N=9.451.962,00m



1000000

1000000

1000000

- Legend:**
- Alfabeto Fiel
  - Limite de Calçada (Vivo Fio)
  - Calçamento a ser Executado
  - Calçamento Existente
  - Pavimentação Asfáltica
  - Árvore
  - Estação de Estacamento de Águas
  - Poste

**Obs:**  
**ESQUEMA DE ABASTECIMENTO**  
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FIOZ  
 ADJAZAS DE EDIFÍCIO PARA SUPERFÍCIE, SIMBOLIZADO  
 EM LÍNEA CONTÍNUA, DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O  
 PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS POR SUPERFÍCIE

**APROVADO**

Projeto de Engenharia e Serviços Ltda.  
 Rua Felipe Santiago, 100 - Centro - Curitiba - PR - 81.050-000  
 Tel: (41) 333-1111 Fax: (41) 333-1112  
 www.projeto.com.br



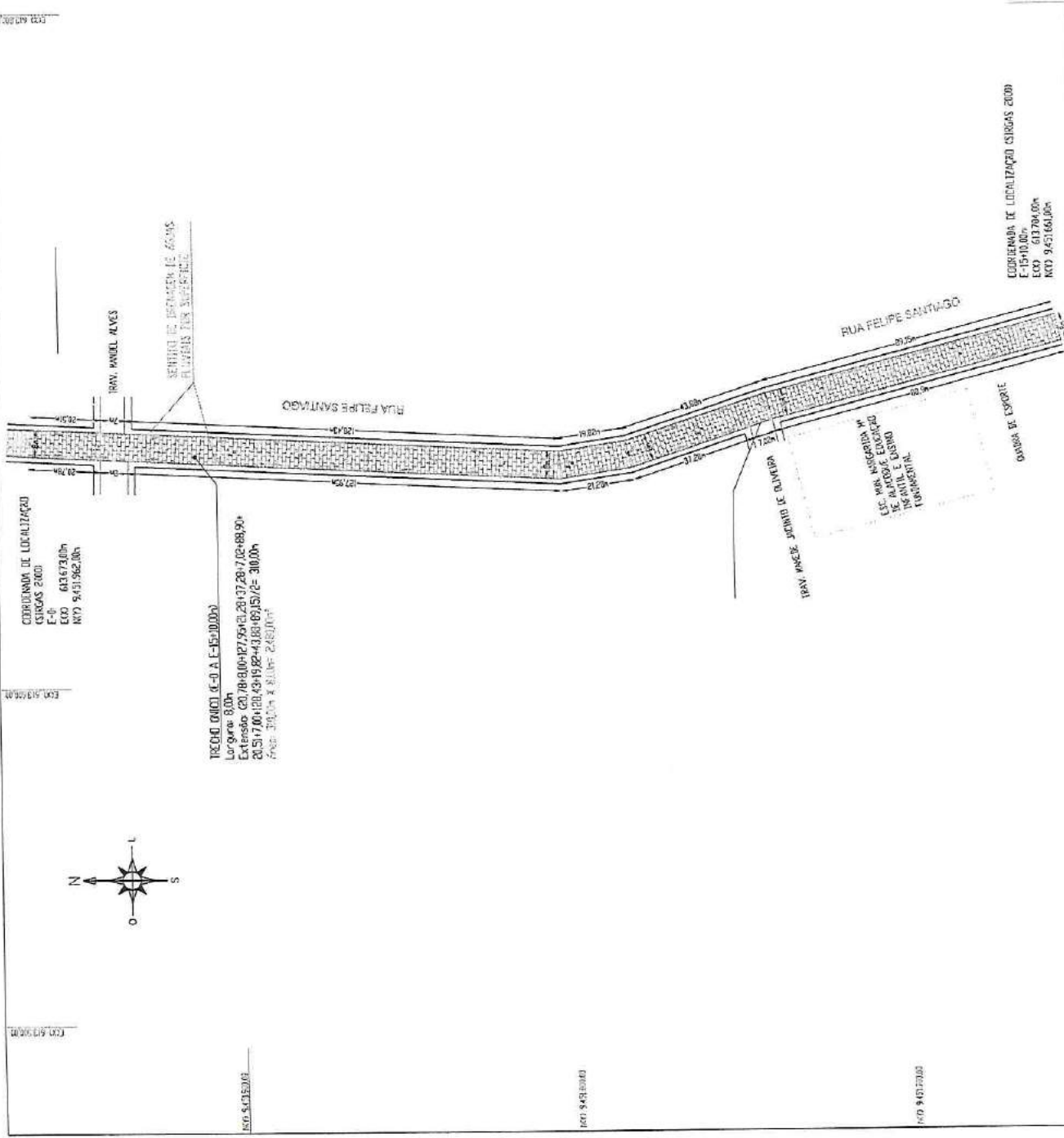
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISELA**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Processo nº: 305  
 Rubrica: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISELA  
 BARRIO AERONÁUTICA

Objeto: RUA FELIPE SANTIAGO - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS POR SUPERFÍCIE

Área: 2.180,00 m<sup>2</sup> | Valor estimado: R\$ 1.225.330,00

Assinatura: [Assinatura] | Data: 09/09/2010



**Legenda:**

- Ampliamento Paralelo
- União das Calçadas (Muro Páreo)
- Calçamento e sarrafeamento
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Áreas
- Sinalização de Estacionamento de Automóveis
- Placas

**OBS:**  
**ESQUEMA DE DRENAGEM**  
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FLETO  
 ÁGUAS DE ESGORRO POR SUPERFÍCIE SENSADA NA  
 RUA CONDIÇÃO DO SANEAMENTO DO MUNICÍPIO.

**APROVADO**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVICOS URBANOS  
 Mônica Brandão  
 Secretária de Infraestrutura e Serviços Urbanos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVICOS URBANOS  
 Mônica Brandão  
 Secretária de Infraestrutura e Serviços Urbanos



EXIBICAO AEREA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISELA**  
**COMISSÃO DE LICENCIAMENTO**

FLS 386

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

BAIRRO ALTO DO VELAME

RUA FELIPE SANTOAGO

Área Total de Intervenção: 1.225,98m<sup>2</sup>

Área Total de Projeto: 2.450,00m<sup>2</sup>

Projeto de Sinalização Vertical

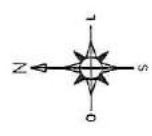
Escala: 1:500 F. A1

Revisão: 04/2008

100,00m

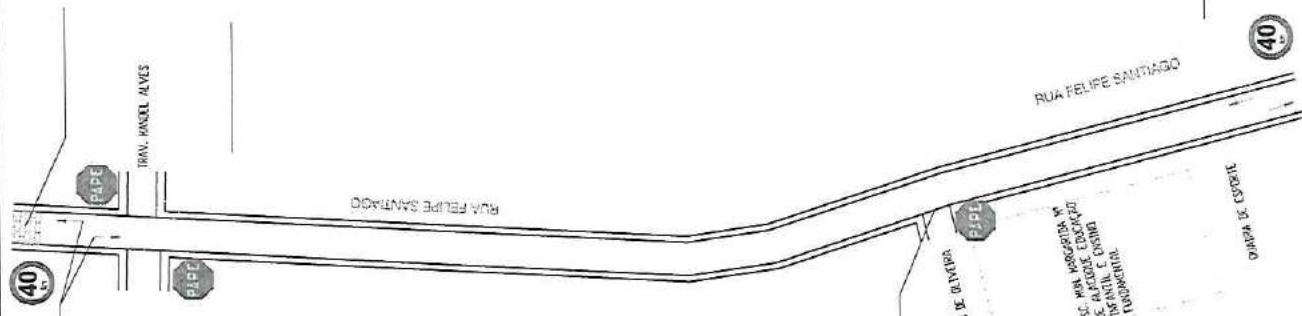
100,00m

100,00m



Nº 8.415/08

Nº 8.415/08



**PROJETO  
 SINALIZAÇÃO VERTICAL**

**LEGENDA**  
 MÉTODO CONSTRUTIVO  
 SINALIZAÇÃO VERTICAL

**PARE**

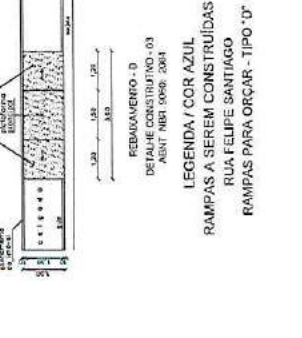
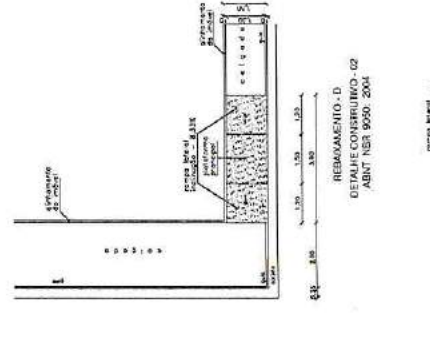
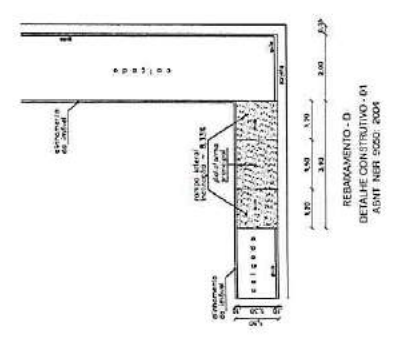
**40**

VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km

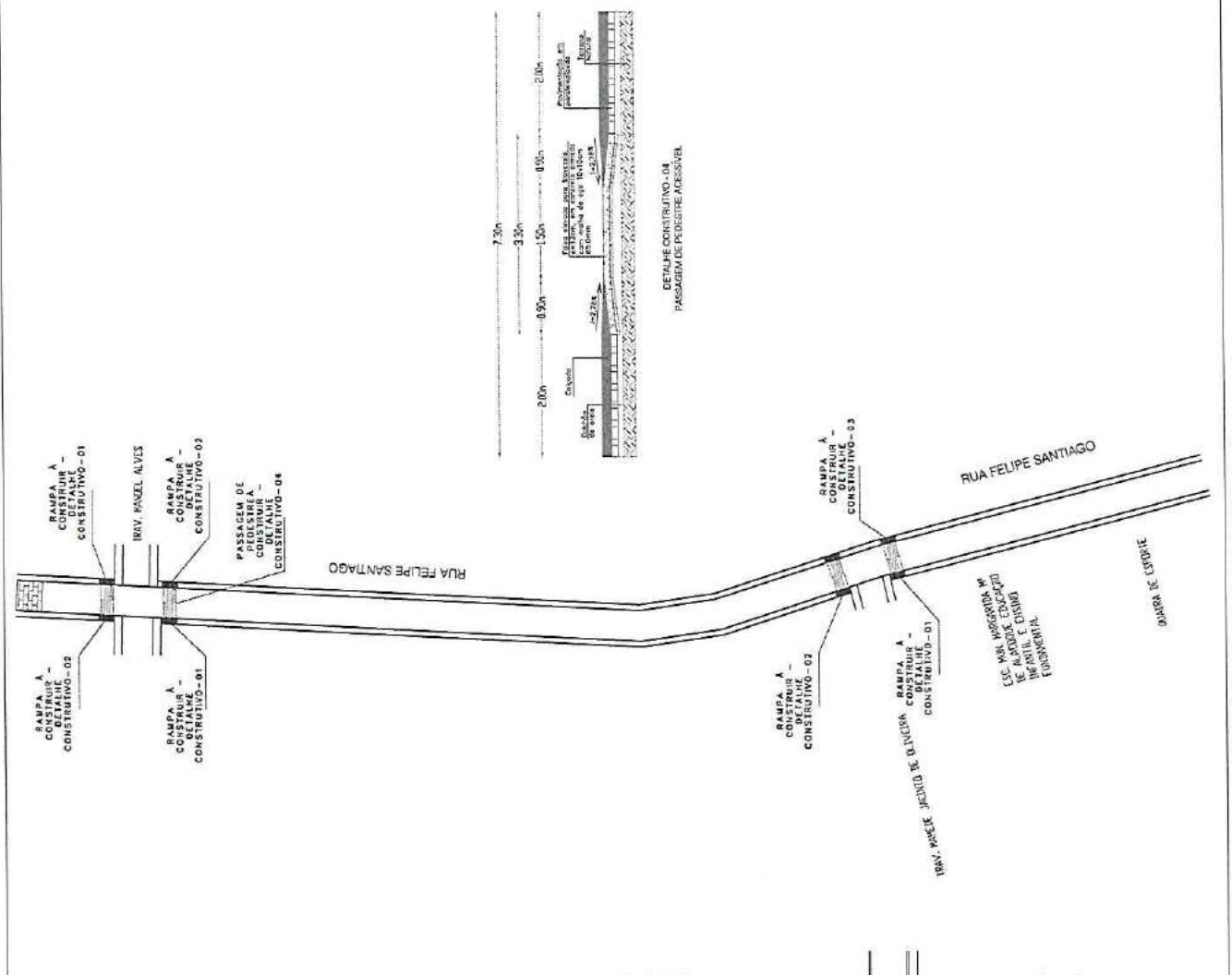
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
 03 PLACAS PARE  
 02 PLACAS DE VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km

**OBS:** PLACA EM AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA  
 E BARRILES EM AÇO GALVANIZADO DE 2,127 x 3,00m

EST. MAR MARGARIDA M  
 DE APLICAR O PROJETO  
 DE SINALIZAÇÃO  
 VERTICAL E OUTROS  
 TUBOS/PISTAS



LEGENDA / COR AZUL  
RAMPAS A, SEREM CONSTRUÍDAS  
RUA FELIPE SANTIAGO  
RAMPAS PARA ORÇAR - TIPO "D"



- Legenda:
- Alfabetização Pedagógica
  - Limpeza de Esquadra (Nível PD)
  - Calçamento a ser Escavado
  - Calçamento Existente
  - Pavimentação AM-1000
  - Áreas
  - Limite de Escoamento de Águas
  - Paralela

OBS:  
ESCOMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:  
O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCAVADO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LATERAL DA BORDA DE CADA RUAS.

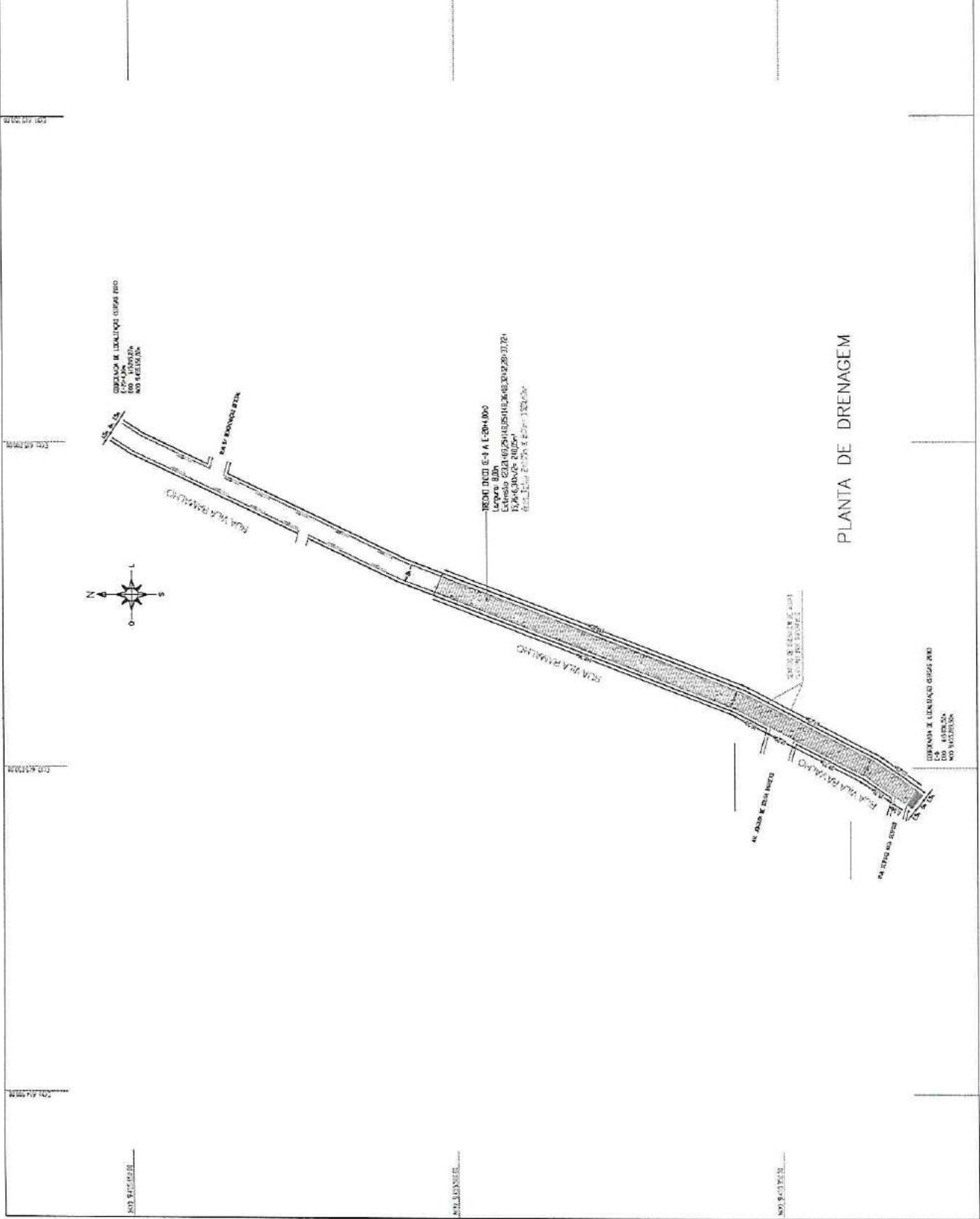
**APROVADO**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO URBANO



Projeto	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
Descrição	PROJETO DE ACESSIBILIDADE RAMPAS DE RUA FELIPE SANTIAGO
Local	BAIRRO ALTO DO VELHO
Localidade	RUA FELIPE SANTIAGO
Área Total em Função da Obra	1.275,58m <sup>2</sup>
Valor	1.800 F. R.
Assinatura	11/04/2020
Assinatura	11/04/2020
Assinatura	11/04/2020





- LEGENDA**
- Limite do Projeto
  - Limite da Calçada (Muro de Fio)
  - Área de Aterramento
  - Áreas
  - Calçada e seu Contorno
  - Calçamento em asfalto
  - Calçamento em concreto
  - Paving
  - Sentido do Escoamento das Águas Pluviais

**OBS:**  
**ESCALAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS**  
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LATERAL DAS CALÇADAS DAS RUAS.



**FIG. 01**  
 Foto Aérea  
 do Local

**FIG. 02**

**FIG. 03**

**APROVADO**

*(Signature)*  
 Milton Brandeira  
 Secretário de Infraestrutura e  
 Serviços Urbanos

**Ofício Técnico nº 001/2011**  
 do Departamento Municipal  
 de Planejamento Urbano

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS - CE.**  
**PLANTA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS POR SUPERFÍCIE**  
**BAIRRO VILA MARALDO**

**PROPOSTA Nº 001/2011**  
 DATA DE RECEBIMENTO: 09/07/2011  
 VALOR: R\$ 1.250,00 (mil e duzentos reais)  
 DATA DE PAGAMENTO DE VALOR: 11/08/2011  
 PRAZO DE VALIDADE DO VALOR: 05 dias  
 PRAZO DE VALIDADE DO VALOR: 05 dias

**LIBRICA**  
**licitação**  
**R\$ 29**





- LEGENDA**
- Abastecimento Público
  - Limites da CATEGORIA D URBANA (DU)
  - Área de Abastecimento
  - Ruínas
  - Cópula a ser Construída
  - Cópula a ser Eliminada
  - Calçamento Dourado
  - Pavimentação A=3=6=C=4
  - Sinalização de Encaminhamento de Água
  - Passagem

**NOTAS:**  
**ESQUEMA DE LIGAMENTO DAS RUAS**  
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA PARALELA DE ENCAMINHAMENTO DAS RUAS.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 Prefeitura Municipal de Russas

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

**APROVADO**

**Ofício de Infraestrutura e Serviços Urbanos**  
 Márcio Bandeira  
 Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

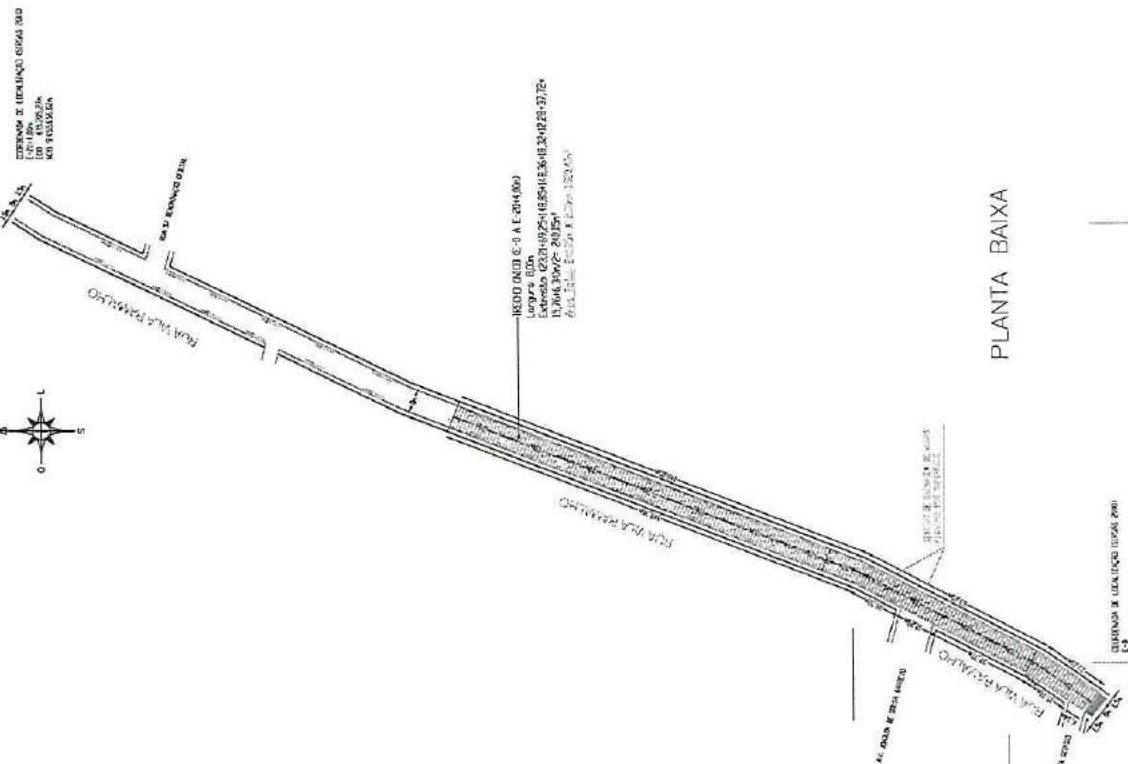
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/RJ

DATA: 21/06/2023  
 Nº: 003/2023

TIPO: LICENÇA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: RUAS VILAS RAFAELIA, RAMALHO E BAIRRO VILA RAFAELIA, BAIRRO VILA RAFAELIA, SETOR 2, JARDIM GARDÊNIAS, DISTRITO DE FERRAZ DE ALVES, MUNICÍPIO DE RUSSAS/RJ

MUNICÍPIO DE RUSSAS RJ



PLANTA BAIXA

COORDENADAS  
 X: 230.000  
 Y: 150.000

**PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA PARA DEPRETO PLATIFORMA**

<b>MEMBR. DE CÁLCULO</b>
Extensão: $0,21 \times 0,21 = 0,0441 \text{ m}^2$
Quantidade: $1,8 \times 0,0441 = 0,07938 \text{ m}^3$
Preço unitário: R\$ 240,00
<b>Total: R\$ 19,01316</b>

**PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA PARA DEPRETO CALÇADO**

<b>MEMBR. DE CÁLCULO</b>
Extensão: $0,21 \times 0,21 = 0,0441 \text{ m}^2$
Quantidade: $1,8 \times 0,0441 = 0,07938 \text{ m}^3$
Preço unitário: R\$ 240,00
<b>Total: R\$ 19,01316</b>

**VALORES A SEREM OBRIGADOS - B. D. D. T. C.**

<b>MEMBR. DE CÁLCULO</b>
<b>RESUMO</b>
Extensão: $0,21 \times 0,21 = 0,0441 \text{ m}^2$
Quantidade: $1,8 \times 0,0441 = 0,07938 \text{ m}^3$
Preço unitário: R\$ 240,00
<b>Total: R\$ 19,01316</b>

**MEMBR. DE CÁLCULO**

**RESUMO**

Extensão:  $0,21 \times 0,21 = 0,0441 \text{ m}^2$

Quantidade:  $1,8 \times 0,0441 = 0,07938 \text{ m}^3$

Preço unitário: R\$ 240,00

**Total: R\$ 19,01316**

2023/06/21

2023/06/21

2023/06/21



**Legenda**

- Limites do Lote (em Amarelo no Plano)
- Área a ser Pavimentada
- Alargamento
- Calçadas e meio-fios
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Permeabilidade Ambiental
- Sentido de Escoamento das Águas Pluviais

**OBS:**

ESCALA: 1:500  
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SAREIAS DAS RUAS.

**BRUNO**  
 Arquiteto  
 Rua: ...



**BRUNO**  
 Arquiteto  
 Rua: ...

**BRUNO**  
 Arquiteto  
 Rua: ...

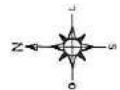
**APROVADO**

Márcio Bandeira  
 Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica

393

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 001/2020  
 Data: 04/02/2020  
 Hora: 08:28



RESERVA DE LOTAÇÃO Nº 001/2020  
 Lote nº 001/2020  
 NO MUNICÍPIO DE RUSAS - CE

RUA WALTER RIBEIRO

CALÇADOS A SEREM CONSTRUIDOS - RUA WALTER RIBEIRO  
 Largura: 1,5m  
 Lote: 15,00m x 18,00m = 270,00m²  
 Lote: 15,00m x 18,00m = 270,00m²

RESERVA DE LOTAÇÃO Nº 001/2020  
 Lote nº 001/2020  
 NO MUNICÍPIO DE RUSAS - CE

**PAVIMENTAÇÃO EM FIBRA PARALELA/PERPENDICULO**  
**RUBELA DE CALÇADO**  
 Cálculo: 0,21 x 18,00m x 18,00m = 68,04m²  
 Área: 0,21 x 18,00m = 3,78m²  
 Área: 0,21 x 18,00m = 3,78m²

**CALÇADOS A SEREM CONSTRUIDOS - RUA WALTER RIBEIRO**  
**RUBELA DE CALÇADO**  
 Largura: 1,5m  
 Extensão: 0,21 x 18,00m x 18,00m = 68,04m²  
 Área: 0,21 x 18,00m = 3,78m²  
 Área: 0,21 x 18,00m = 3,78m²

**PERTO FIO EM FIBRA PERPENDICULO - RUA WALTER RIBEIRO**  
**RUBELA DE CALÇADO**  
 Largura: 0,80m  
 Extensão: 0,21 x 18,00m x 18,00m = 68,04m²  
 Área: 0,21 x 18,00m = 3,78m²  
 Área: 0,21 x 18,00m = 3,78m²

**SARDELA = 0,25m**  
**RUBELA DE CALÇADO**  
 Largura: 0,80m  
 Extensão: 0,21 x 18,00m x 18,00m = 68,04m²  
 Área: 0,21 x 18,00m = 3,78m²  
 Área: 0,21 x 18,00m = 3,78m²

**BRUNO**  
 Arquiteto  
 Rua: ...

**BRUNO**  
 Arquiteto  
 Rua: ...

**BRUNO**  
 Arquiteto  
 Rua: ...

- LEGENDA:**
- Limite do Projeto
  - Limite do Cotejo (Módulo)
  - Área de Aplicação
  - Áreas
  - Calçamento a ser Contratado
  - Calçamento Existente
  - Pavimentação Asfáltica
  - Sinalização de Encrocamento de Águas
  - Pontos

**OBJS:**  
**ESCOMPOSIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**  
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SENDO NA FORMA LONGITUDINAL DAS SARCETAS DAS RUAS.

**LEGENDA:**  
 SARCETA  
 PAV. ASF. 150x150

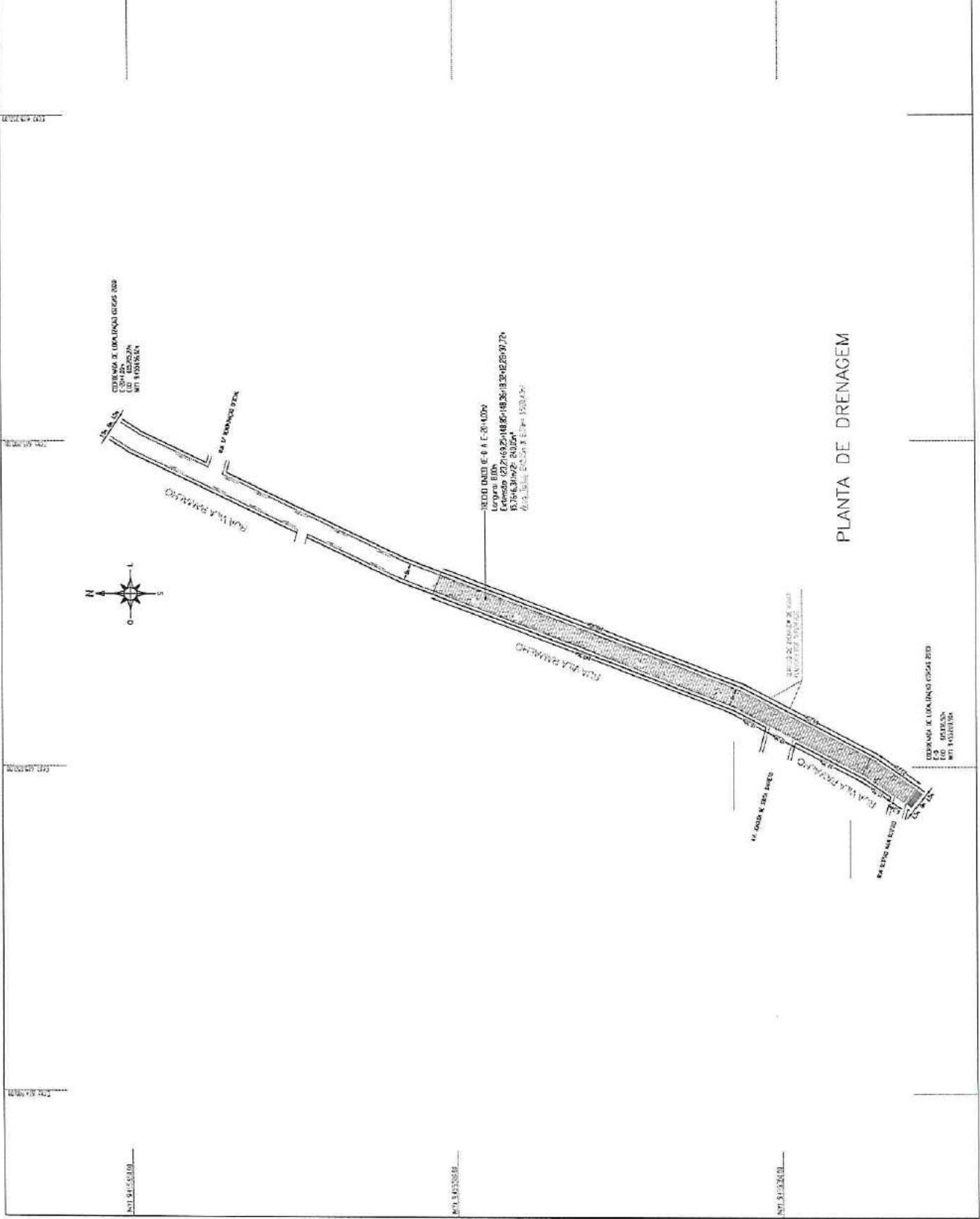


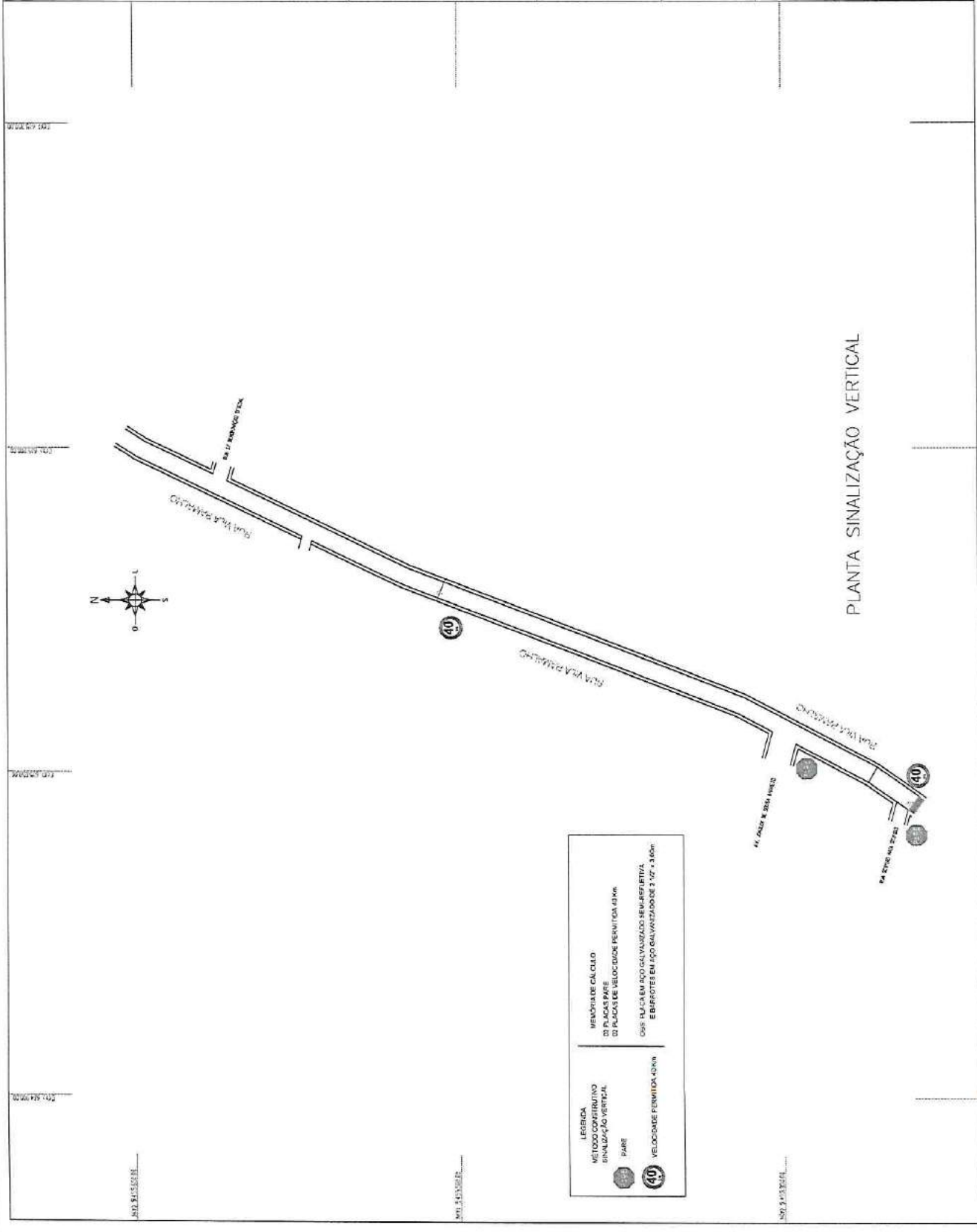
**LEGENDA:**  
 SARCETA  
 PAV. ASF. 150x150

**LEGENDA:**  
 SARCETA  
 PAV. ASF. 150x150



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - RJ	
PLANTA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS POR SUPERFÍCIE	
BARRIO: VILA RAMALHO	
Lote nº 1.000 - Al.	
Município de Russas - RJ	
Projeto de Engenharia nº 1.000 - Al.	
Data: 10/08/2010	
Projeto de Engenharia nº 1.000 - Al.	
Data: 10/08/2010	





PLANTA SINALIZAÇÃO VERTICAL

- Legenda:**
- Linhas em azul: Limite de Estação (Lote 18)
  - Linhas em verde: Área de Aterramento
  - Linhas em amarelo: Alameda
  - Linhas em vermelho: Calçamento a ser Executado
  - Linhas em laranja: Calçamento Existente
  - Linhas em cinza: Pavimentação Asfáltica
  - Linhas em branco: Sentido de Escoamento de Água
  - Retângulos: Pontos

**OBS:**  
**ESCOMPOSO DE ÁGUAS PLUVIAIS:**  
 O SETOR DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SENDO NA FAIXA LATERAL DAS SÓCIEDADES DAS RUAS.



**MAIORES E MENORES**  
 17,00m  
 18,00m  
 18,00m  
 20,00m

**LEGENDA**

METODO CONFIRMATIVO  
 SINALIZAÇÃO VERTICAL

FASE

VELOCIDADE PERMITIDA 40km/h

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
 01 PLACAS PARE  
 02 PLACAS DE VELOCIDADE PERMITIDA 40km/h

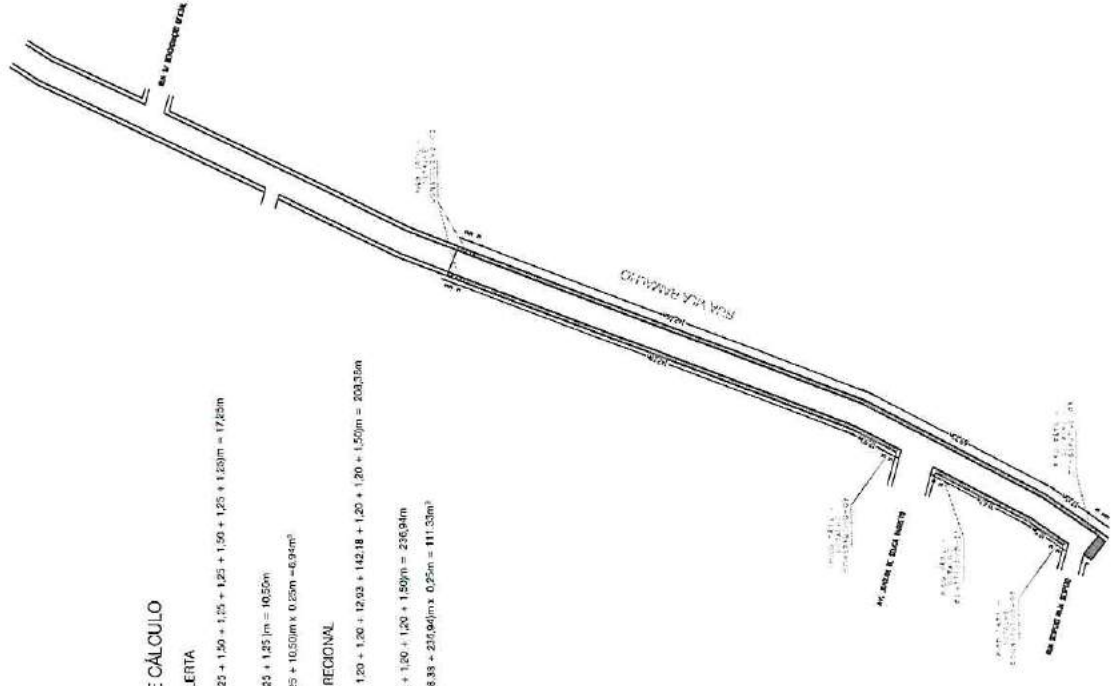
**OBS:** PLACA EM AÇO GALVANIZADO SEMI-REFLETIVA E BARRILES EM AÇO GALVANIZADO DE 1'00" x 3'00"

**APPROVADO**



Nome	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ
Nome	PLANTA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
Nome	BAIRRO VILA ROMÃO
Local	RUA VILA ROMÃO
Verificar em	Estado de RN
Localidade	MOSSORÓ
Escala	1:1000
Projeto de Engenharia de Vias Públicas em Pedaço Parcelamento	04/20





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**PISO TÁTIL ALERTA**

**LADO ESQUERDO:**  
 $1,25 \times 1,50 + 1,25 \times 1,25 + 1,50 + 1,25 + 1,50 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 = 17,45m$

**LADO LADO DIREITO:**  
 $1,25 \times 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 = 10,50m$

**ÁREA TOTAL DO PISO TÁTIL DE ALERTA**  $17,45 \times 10,50m = 183,23m^2$

**PISO TÁTIL DIRECIONAL**

**LADO ESQUERDO:**  
 $1,20 \times 10,00 = 12,00 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 = 208,38m$

**LADO LADO DIREITO:**  
 $1,50 \times 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 = 231,90m$

**ÁREA TOTAL DO PISO TÁTIL DIRECIONAL**  $208,38 \times 231,90m^2 = 48311,33m^2$

- Levantado
- Atenuação de ruído
- Iluminação
- Área de Mobilização
- Área de
- Colapso e por Corridores
- Colapso Estático
- Permissão de Autarquia
- Serviço de Encanamento de Águas
- Plano

Obs:  
**ENCANAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:**  
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO  
 ATRÁVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SENDO NA  
 FAIXA LONGITUDINAL DAS SAZIDAS DAS RUAS.



MAPAS E RUPAS

**APROVADO**  
 Múica Bandeira  
 Secretário de Infraestrutura e  
 Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSSÁRIO	
PROJETO DE LICENCIAMENTO - PISO TÁTIL	
DATA: 15/06/2023	VILA RANALHO
PROJETO Nº: 02	S
ÁREA TOTAL DE 10,50m²	915,50m²
ÁREA TOTAL DE 1,25 x 1,25m	1,56m²
ÁREA TOTAL DE 1,20 x 1,20m	141,24m²
ÁREA TOTAL DE 1,50 x 1,20m	18,00m²
ÁREA TOTAL DE 1,20 x 1,20m	141,24m²

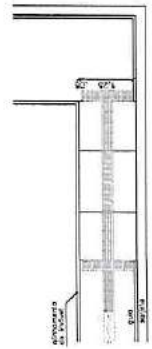
**PLANTA DE ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL**

**DETALHE PODOTÁTIL**

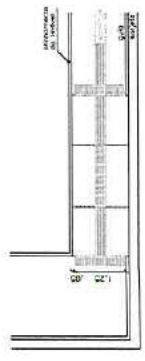


**PISO TÁTIL DE ALERTA**

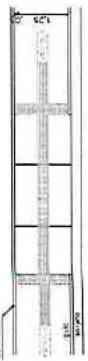
Exibir em duas faixas do piso tátil: piso tátil de alerta e piso tátil direcional.  
 O piso tátil de alerta é conhecido popularmente como "tijolo de bolina".  
 Sua função, como o próprio nome indica, é alertar. Por isso é incluído nessa  
 caso em rampas de acesso às calçadas e sumários para alertar quanto a um  
 obstáculo que o deficiente visual não consegue enxergar com a bengala.  
 A função do piso tátil direcional é direcionar e orientar o pedestre.



**DETALHE CONSTRUTIVO 01**



**DETALHE CONSTRUTIVO 02**



**DETALHE CONSTRUTIVO 03**