



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS

SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR	B.D.I.	SINAPI 05/2025 Roraima / SICRO3 01/2025	Encargos Sociais	
	23,90%		Não Desonerado	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					113.137,81	3,91 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	460,84	570,98	3.425,88	0,12 %
1.2	COMPOSIÇÃO	CP 03	Canteiro de obras	und	1,00	52.864,40	65.498,99	65.498,99	2,26 %
1.3	COMPOSIÇÃO	CP 04	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	17.842,19	22.106,47	22.106,47	0,76 %
1.4	COMPOSIÇÃO	CP 05	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	17.842,19	22.106,47	22.106,47	0,76 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					128.180,25	4,43 %
2.1	COMPOSIÇÃO	CP 06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	und	1,00	103.454,60	128.180,25	128.180,25	4,43 %
3			TERRAPLANAGEM					48.895,07	1,69 %
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	5.658,39	0,69	0,85	4.809,63	0,17 %
3.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.414,60	9,15	11,34	16.041,56	0,55 %
3.3	5915320	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXKM	7.967,01	0,78	0,97	7.728,00	0,27 %
3.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	23.901,04	0,69	0,85	20.315,88	0,70 %
4			MEIO FIO E PASSEIO					2.171.566,38	74,98 %
			MEIO FIO E SARJETA					1.083.387,48	37,41 %
4.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5.185,18	56,81	70,39	364.984,82	12,60 %
4.2	COMPOSIÇÃO	CP 01	MEIO-FIO RETO (9X30X100) EM CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	4.689,50	56,12	69,53	326.060,94	11,26 %
4.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	9.874,68	1,84	2,28	22.514,27	0,78 %
4.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	27.535,96	0,69	0,85	23.405,57	0,81 %
4.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	m	5.185,18	53,92	66,81	346.421,88	11,96 %
			PASSEIO					1.088.178,90	37,57 %
4.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1.697,52	82,22	101,87	172.926,36	5,97 %
4.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	565,84	1.290,31	1.598,69	904.602,75	31,23 %
4.8	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	12.529,17	0,69	0,85	10.649,79	0,37 %
5			ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					434.367,56	15,00 %
5.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	1.254,95	263,54	326,53	409.778,82	14,15 %
5.2	5213441	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,80M - PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Und	13,00	486,28	602,50	7.832,50	0,27 %
5.3	5213864	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Und	24,00	498,39	617,51	14.820,24	0,51 %
5.4	COMPOSIÇÃO	CP 08	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REFERENCIA SINAPI 01/2020 73916/002)	Und	11,00	142,05	176,00	1.936,00	0,07 %
						Total Geral	R\$	2.896.147,07	100,00%

Documento assinado digitalmente



NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR

Data: 30/06/2025 12:31:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

PLANILHA RESUMO		
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 113.137,81
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 128.180,25
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 48.895,07
4.0	MEIO FIO E PASSEIO	R\$ 2.171.566,38
5.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 434.367,56
TOTAL GERAL		R\$ 2.896.147,07



Documento assinado digitalmente
NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR
Data: 30/06/2025 12:31:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS

SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

MUNICÍPIO: RORAINÓPOLIS/RR

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	INVESTIMENTO TOTAL (em R\$)			
		CONCEDENTE	CONTRA PARTIDA	TOTAL	OUTRAS FONTES
1	SERVIÇOS INICIAIS	110.831,38	2.306,43	113.137,81	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	125.567,16	2.613,09	128.180,25	
3	TERRAPLENAGEM	47.898,29	996,78	48.895,07	
4	MEIO FIO E PASSEIO	2.127.296,70	44.269,68	2.171.566,38	
5	ACESSIBILIDADE	425.512,52	8.855,04	434.367,56	
TOTAL		R\$ 2.837.106,05	R\$ 59.041,02	R\$ 2.896.147,07	R\$ -

Documento assinado digitalmente



NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR

Data: 30/06/2025 12:31:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR					Encargos Sociais	B.D.I.
MUNICÍPIO: RORAINÓPOLIS - RR					Não Desonerado	23,90%
Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		R\$ 113.137,81	R\$ 28.284,45	R\$ 28.284,45	R\$ 28.284,45	R\$ 28.284,45
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	26,32%	24,56%	24,56%	24,56%
		R\$ 128.180,25	R\$ 33.737,04	R\$ 31.481,07	R\$ 31.481,07	R\$ 31.481,07
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	100,00%			
		R\$ 48.895,07	R\$ 48.895,07			
4	MEIO FIO E PASSEIO	75,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		R\$ 2.171.566,38	R\$ 542.891,60	R\$ 542.891,60	R\$ 542.891,60	R\$ 542.891,60
5	ACESSIBILIDADE	75,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		R\$ 434.367,56	R\$ 108.591,89	R\$ 108.591,89	R\$ 108.591,89	R\$ 108.591,89
Porcentagem			26,32%	24,56%	24,56%	24,56%
Custo			R\$ 762.400,05	R\$ 711.249,01	R\$ 711.249,01	R\$ 711.249,00
Porcentagem Acumulado			26,32%	50,88%	75,41%	99,94%
Custo Acumulado			R\$ 762.400,05	1.473.649,06	2.184.898,07	2.896.147,07

Documento assinado digitalmente



NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR
Data: 30/06/2025 12:31:31-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

MUNICÍPIO: RORAINÓPOLIS/RR

MOBILIZAÇÃO

abaixo:			
	Cmob	=	((DM x K x FU) / V) x CH
Cmob	Representa o custo de mobilização;		
DM	Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);		
K	Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;		
FU	Representa o fator de utilização do veículo transportador		
V	representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;		
CH	Representa o custo horário do veículo transportador;		
O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.			
Observações Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.			
1. De acordo com o Manual do Novo Sicro - Volume 9 - Mobilização e Desmobilização, as ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso			
2. A cada mobilização corresponderá uma desmobilização, cujo cálculo será igual ao da mobilização.			

Transporte de equipamento - Composição 04

1	Equipamentos	Referencia	Origem	Destino	DM	Velocidade (km/h)	Quantidade	FU	K	CH	CMob	CODIGO	Equipamento	REFERENCIA
1.1	Equipamentos de Grande Porte													
1.1.1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	96028 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	285	60	1	0.5	1	413,4400	981,92	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 01/2025
1.1.2	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	7049-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	285	60	2	0.5	1	413,4400	1.963,84	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 01/2025
1.1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5932 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	285	60	1	1	1	413,4400	1.963,84	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 01/2025
1.1.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - COM ESTEIRA		Boa Vista	Canteiro	285	60	2	1	1	413,4400	3.927,68	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 01/2025
1.2	Veículos de Produção (somente ida)													
1.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	SICRO E9579	Boa Vista	Canteiro	285	60	4	1	1	325,9100	6.192,29	E9579	Cond. por Conta Propria	SICRO 01/2025
1.2.2	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	5901 - SINAP	Boa Vista	Canteiro	285	60	1	1	1	352,75	1.675,56	5901	Cond. por Conta Propria	SICRO 01/2025
1.2.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5824-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	285	60	1	1	1	239,38	1.137,06	5824	Cond. por Conta Propria	SICRO 01/2025
	Custo Direto para Mobilização										17.842,19			

CMob	=	representa o custo de mobilização
DM	=	Distância média de transporte
K	=	Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem
FU	=	Representa o fator de utilização do veículo transportador
V	=	Velocidade média de transporte, em km/h
CH	=	Custo horário do veículo transportador



Documento assinado digitalmente
NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR
Data: 26/06/2025 16:36:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

MUNICÍPIO: RORAINÓPOLIS/RR

DESMOBILIZAÇÃO

apresentada abaixo:

Cdesmob = $((DM \times K \times FU) / V) \times CH$
DM Representa o custo de mobilização;
DM Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU Representa o fator de utilização do veículo transportador
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH Representa o custo horário do veículo transportador;

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Observações Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

1. De acordo com o Manual do Novo Sicro - Volume 9 - Mobilização e Desmobilização, as ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo

2. A cada mobilização corresponderá uma desmobilização, cujo cálculo será igual ao da mobilização.

Transporte de equipamento - Composição 05

1	Equipamentos	Referencia	Origem	Destino	DM	Velocidade (km/h)	Quantidade	FU	K	CH	CDesmob	CODIGO	Equipamento	REFERENCIA
1.1	Equipamentos de Grande Porte													
1.1.1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	96028 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	285	60	1	0.5	1	413,4400	981,92	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 01/2025
1.1.2	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	7049-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	285	60	2	0.5	1	413,4400	1.963,84	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 01/2025
1.1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	5932 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	285	60	1	1	1	413,4400	1.963,84	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 01/2025
1.1.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - COM ESTEIRA		Boa Vista	Canteiro	285	60	2	1	1	413,4400	3.927,68	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 01/2025
1.2	Veículos de Produção (somente ida)													
1.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	SICRO E9579	Boa Vista	Canteiro	285	60	4	1	1	325,9100	6.192,29	E9579	Cond. por Conta Propria	SICRO 01/2025
1.2.2	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	5901 - SINAP	Boa Vista	Canteiro	285	60	1	1	1	352,75	1.675,56	5901	Cond. por Conta Propria	SICRO 01/2025
1.2.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5824-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	285	60	1	1	1	239,38	1.137,06	5824	Cond. por Conta Propria	SICRO 01/2025
	Custo Direto para Desmobilização										17.842,19			

Cdesmob = representa o custo de mobilização
DM = Distância média de transporte
K = Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem
FU = Representa o fator de utilização do veículo transportador
V = Velocidade média de transporte, em km/h
CH = Custo horário do veículo transportador



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

MUNICÍPIO: RORAINÓPOLIS/RR

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - CP 01

COMPOSIÇÃO: CP 01

ITEM: 4.2

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO-FIO RETO (9X30X100) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO

DATA BASE: mai/25

UNIDADE Metro

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Unitário Não Desonerado	Coefficiente	Valor Não Desonerado
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.108,12	0,001157	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,46	0,286	9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,13	0,286	6,62
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	65,00	0,0066	0,43
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	38,32	1,005	38,51
TOTAL						R\$ 56,12

88316



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

COMPOSIÇÃO 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Uni	1,0

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI 01/2025	Valor mensal	uni/mês	Valor Total
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93565	22.811,84	0,470000	10.721,56
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	94295	11.059,72	1,00	11.059,72
2.3	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101460	4.081,37	1,00	4.081,37
TOTAL MÊS				R\$	25.863,65

Observação 1: 01 Vigia

Observação 2: Obra com duração de 4 meses

TOTAL	R\$	103.454,60
-------	-----	------------



Documento assinado digitalmente

NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR

Data: 30/06/2025 12:31:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

MUNICÍPIO: RORAINÓPOLIS - RR

COMPOSIÇÃO DE BDI					
DESCRIÇÃO		VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
X	Administração Central	3,800	4,020	4,670	4,010
	Seguro e Garantia (*)	0,320	0,400	0,740	0,400
	Risco	0,500	0,560	0,970	0,560
					4,970
Y	Despesas Financeiras	1,020	1,110	1,210	1,110
					1,110
Z	Lucro	6,640	7,350	8,690	6,640
					6,640
I	COFINS	3,000	3,000	3,000	3,000
	PIS	0,650	0,650	0,650	0,650
	ISSQN (**)	5,000	5,000	5,000	5,000
	Tributos (soma dos itens acima)				8,650
TOTAL					23,90%

LEGENDA		FORMULA
X =	financeiras)	$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$
Y =	Despesas financeiras	
Z =	Lucro	
I =	Taxa reseniativa da incidência de imposto	

$$BDI = \frac{(1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,0497 \times 1,0111 \times 1,0664}{0,9135} - 1$$

$$BDI = \frac{1,13183}{0,9135} - 1$$

$$BDI = 1,2390 - 1$$

→

$$BDI = 23,90\%$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR	B.D.I.	SINAPI 01/2025 Roraima / SICRO3 01/2025	Encargos Sociais
	23,90%		Não Desonerado

COMPOSIÇÃO 07

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,45	0,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	23,13	0,17
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	24,39	0,06
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	18,92	0,05
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	86,32	0,09
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	35,83	0,07
Insumo	4460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028860	5,83	0,02

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI => Valor com BDI =>
Valor do BDI => Valor com BDI =>

COMPOSIÇÃO 08

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	142,02	142,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,13	9,25
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (SINAPI 12/2024)	Material	UN	1,0000000	132,00	132,00
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI => Valor com BDI =>

Documento assinado digitalmente



NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR
Data: 26/06/2025 16:37:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

MEMORIA DE CALÇADA, MEIO-FIO E PISO TÁTIL								
IDENTIFICAÇÃO	Calçada (m²)			Meio fio (m)			Piso Tátil (m)	
	Area (curva)	Área II	Total	Interno	Externo	Total	Alerta	Direcional
Calçada 01	0,00	238,32	285,98	238,32	285,98	524,30	2,40	262,15
Calçada 02	0,00	238,32	285,98	238,32	285,98	524,30	3,40	262,15
Calçada 03	0,00	234,37	281,24	234,37	281,24	515,61	3,40	257,81
Calçada 04	0,00	235,37	282,44	235,37	282,44	517,81	3,40	258,91
Calçada 05	0,00	237,45	284,94	237,45	284,94	522,39	3,40	261,20
Calçada 06	0,00	238,45	286,14	238,45	286,14	524,59	3,40	262,30
Calçada 07	0,00	229,77	275,72	229,77	275,72	505,49	2,40	252,75
Calçada 08	0,00	229,77	275,72	229,77	275,72	505,49	2,40	252,75
Calçada 09	0,00	234,88	281,86	234,88	281,86	516,74	3,40	258,37
Calçada 10	0,00	234,88	281,86	234,88	281,86	516,74	4,40	258,37
Calçada 11	1,90	68,14	84,05	70,84	69,24	140,08	2,40	70,04
Calçada 12	1,35	73,39	89,69	75,19	74,29	149,48	2,40	74,74
Calçada 13	2,76	76,63	95,27	80,20	78,58	158,78	2,40	79,39
Calçada 14	0,00	234,21	281,05	234,21	234,21	468,42	2,40	234,21
Calçada 15	3,50	70,20	88,44	72,60	74,79	147,39	2,40	73,70
Calçada 16	3,31	70,60	88,69	73,16	74,66	147,82	2,40	73,91
Calçada 17	2,83	70,80	88,36	72,89	74,36	147,25	2,40	73,63
Calçada 18	6,11	69,80	91,09	71,85	73,86	145,71	2,40	72,86
Calçada 19	6,52	150,60	188,54	154,60	153,12	307,72	2,40	153,86
Calçada 20	3,20	68,60	86,16	72,78	70,82	143,60	2,40	71,80
Calçada 21	2,62	68,30	85,10	70,06	71,77	141,83	2,40	70,92
Calçada 22	2,87	68,60	85,76	70,62	72,32	142,94	2,40	71,47
Calçada 23	3,31	68,50	86,17	71,02	72,60	143,62	2,40	71,81
Calçada 24	5,15	214,60	263,70	216,42	217,93	434,35	2,40	217,18
Calçada 25	2,76	214,60	260,83	216,55	218,17	434,72	2,40	217,36
Calçada 26	3,24	156,10	191,21	158,60	160,07	318,67	2,40	159,34
Calçada 27	3,20	46,50	59,64	40,22	50,68	90,90	2,40	45,45
Calçada 28	2,87	38,00	49,04	40,02	41,72	81,74	2,40	40,87
Calçada 29	3,31	48,40	62,05	50,92	52,50	103,42	2,40	51,71
Calçada 30	1,90	212,70	257,52	213,79	215,41	429,20	2,40	214,60
Calçada 31	1,39	210,40	254,15	211,38	212,20	423,58	2,40	211,79
TOTAL			5.658,39	4.689,50	5.185,18	9.874,68	82,40	4.937,40

5.0 MEIO-FIO - PASSEIO

MEIO - FIO E SARJETA

5.1	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ FABRICADO Comprimento = *ver Quadro 5.0	m	5.185,18
5.2	MEIO FIO RETO EM CONCRETO PRÉ FABRICADO Comprimento = *ver Quadro 5.0	m	4.689,50
5.3	PINTURA DO MEIO-FEIO Comprimento = *ver Quadro 5.0	m	9.874,68
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE *Quantitativo na memória de cálculo de "TRANSPORTE"	tXkm	27.535,96
5.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO	m	5.185,18

PASSEIO

5.6	ATERRO MANUAL DE VALAS Volume = Área de calçada (Quadro 5.0) X espessura	m³	1.697,52
-----	---	----	----------

5.658,39	x	0,30	1.697,52
----------	---	------	-----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. Área = *ver Quadro 5.0 Volume = Área de calçada (Quadro 5.0) X espessura	m³	565,84				
<table border="1"><tr><td>5.658,39</td><td>x</td><td>0,10</td><td>565,84</td></tr></table>				5.658,39	x	0,10	565,84
5.658,39	x	0,10	565,84				
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE *Quantitativo na memória de cálculo de "TRANSPORTE"	tXkm	12.529,17				

6 ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 Comprimento = *ver Quadro 5.0	m²	1.254,95
6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,80M - PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO Extraído do projeto	und	13,00
6.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO Extraído do projeto	und	24,00
6.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REFERENCIA SINAPI 01/2020 73916/002) Extraído do projeto	und	11,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

MEMORIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE

5 MEIO FIO E SARJETA

5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA TXKM 27.535,96

TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASCULANTE DE 14m³ ROD. PAV. PARA MEIO FIO E SARAJETA

TAREFA			MATERIAL	QUANTITATIVO DE SERVIÇO (m)	CONSUMO DE MATERIAL	UNID.	FATOR DE UTILIZAÇÃO	Densidade t/m³	Quantidade (T)	DMT (Km)	MOMENTO TRANSPORTE (T.Km)
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO									
PRINC.	AUXIL.										
2 S 04 910 05	1 A 01 415 01	Concreto fck 15 Mpa	areia	9.874,68	1,8900	m3	0,0330	1,40	862,24	7,50	6.466,80
			brita	9.874,68	1,6800	m3	0,0330	1,50	821,18	14,00	11.496,52
2 S 04 910 05	1 A 01 415 01	Concreto fck 15 Mpa	areia	5.185,18	1,8900	m3	0,0330	1,40	452,76	14,00	6.338,64
			brita	5.185,18	1,6800	m3	0,0330	1,50	431,20	7,50	3.234,00
SUBTOTAL 01											27.535,96

5 PASSEIO

5.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA TXKM 12.529,17

TRANSP. COM.C/ BASCULANTE DE 14m³ ROD. PAV. PARA PASSEIO - ESPESSURA 8 cm

TAREFA			MATERIAL	QUANTITATIV O DE SERVIÇO (m)	CONSUMO DE MATERIAL	UNID.	FATOR DE UTILIZAÇÃO	Densidade t/m³	Quantidade (T)	DMT (Km)	MOMENTO TRANSPORTE (T.Km)
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO									
PRINC.	AUXIL.										
68333	68680/19	Lastro em concreto magro traço Fck 13,50Mpa, e= 7cm, preparado sem betoneira	areia	5.658,3900	0,0746	m3	1,0000	1,40	590,96	14,00	8.273,44
			Brita nº 1	5.658,3900	0,0502	m3	1,0000	1,50	426,08	7,50	3.191,40
			Brita nº 2	5.658,3900	0,01672	m3	1,0000	1,50	141,91	7,50	1.064,33
TOTAL											12.529,17

Documento assinado digitalmente



NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR

Data: 26/06/2025 16:38:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SECRETARIA OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR

MUNICÍPIO: RORAINÓPOLIS - RR

Composição 03: CANTEIRO DE OBRAS (Item 1.2)

Composição: ALOJAM	Equipamento	Cód.	Pessoa	K (área)= Port. 5047/2020	Tab. Consult. DNIT B8952 / B8954	Custo mensalR\$	Total em R\$	Observações
01	Aluguel de alojamento para pessoal	B8952	12,00	12,41	46,97	6.994,77	R\$ 6.994,77	Tabela 02 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos da Engenharia Consultiva - mês de referência: janeiro/2025
02	Mobiliário	B8954	12,00	12,40	41,81	6.221,33	R\$ 6.221,33	
					TOTAL/MÊS		R\$ 13.216,10	UNITÁRIO
					TOTAL GERAL (4 MESES)		R\$ 52.864,40	



Documento assinado digitalmente

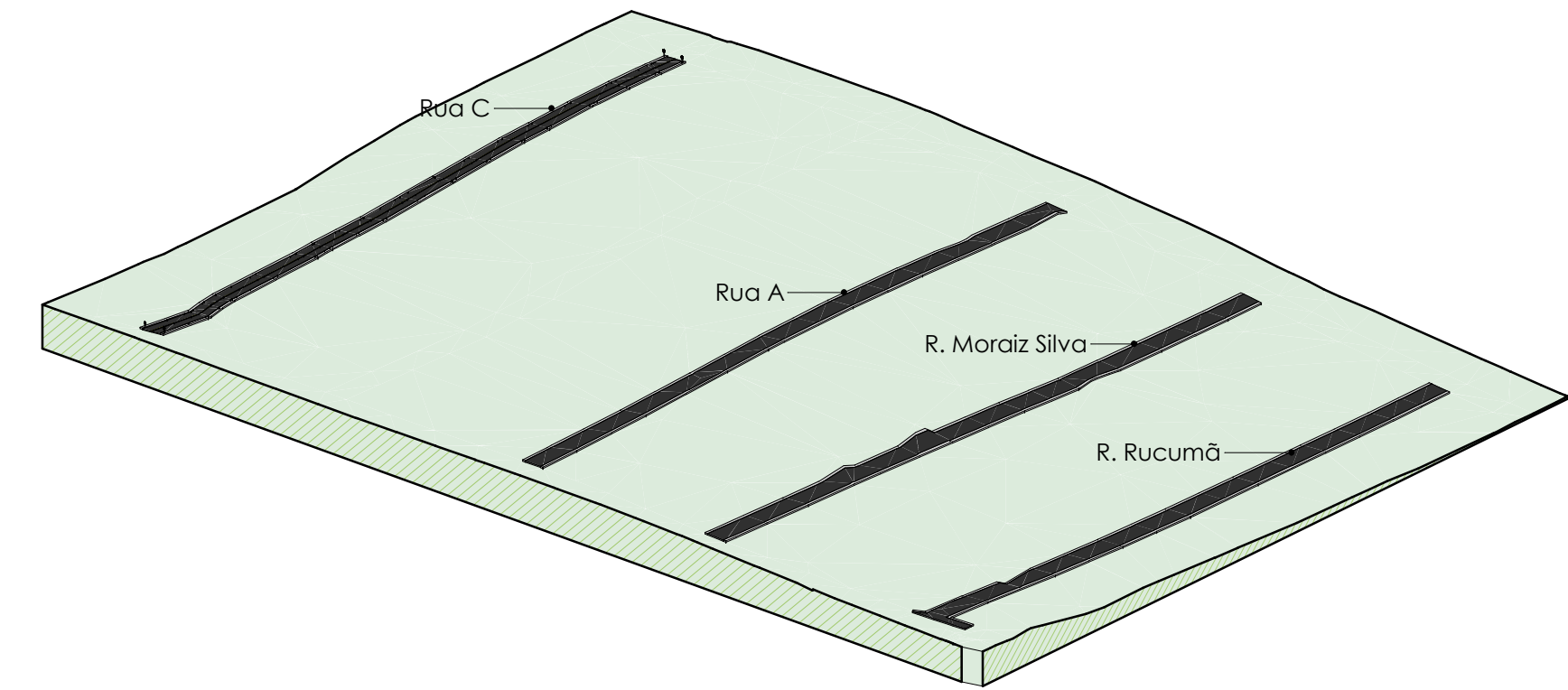
NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR

Data: 26/06/2025 16:38:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MAPA DE IMPLANTAÇÃO | ESCALA: 1 : 2000



ISOMÉTRICO - IMPLANTAÇÃO | ESCALA:

Legenda - Mapa de implementação

Topografia

Área de implementação

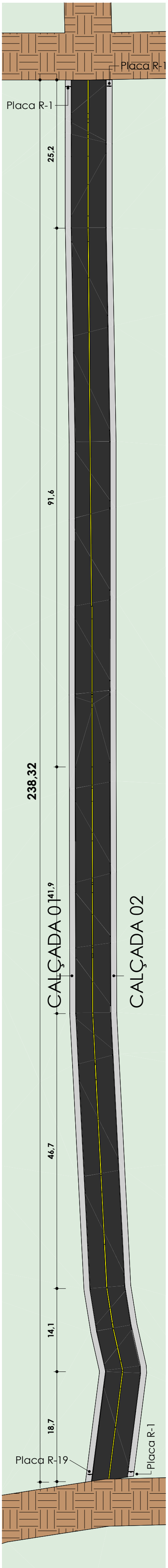
Área não modificada

Legenda - Pavimentos

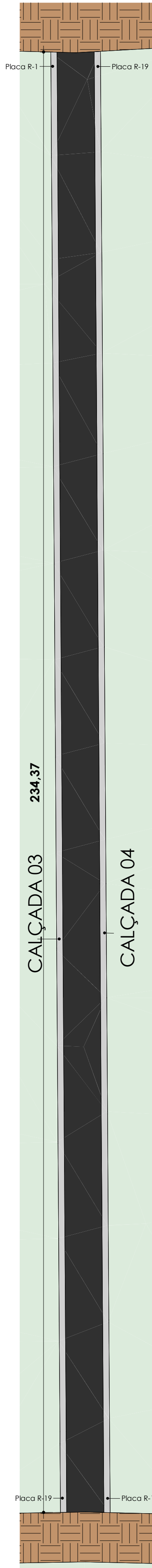
Asfalto

Calçada

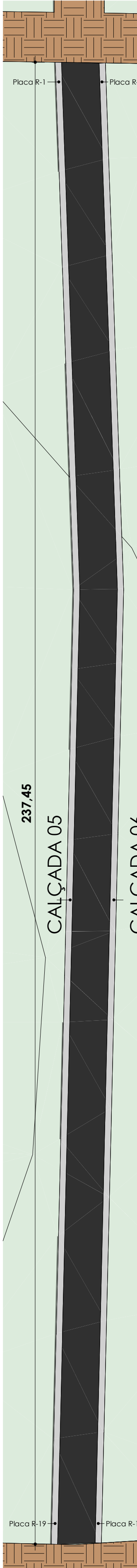
Piso tátil



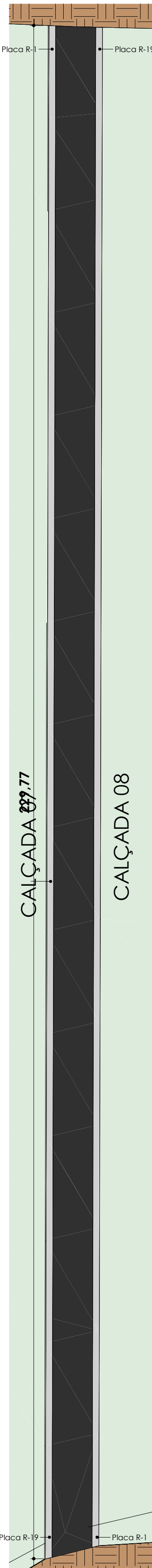
Rua C | ESCALA: 1 : 500



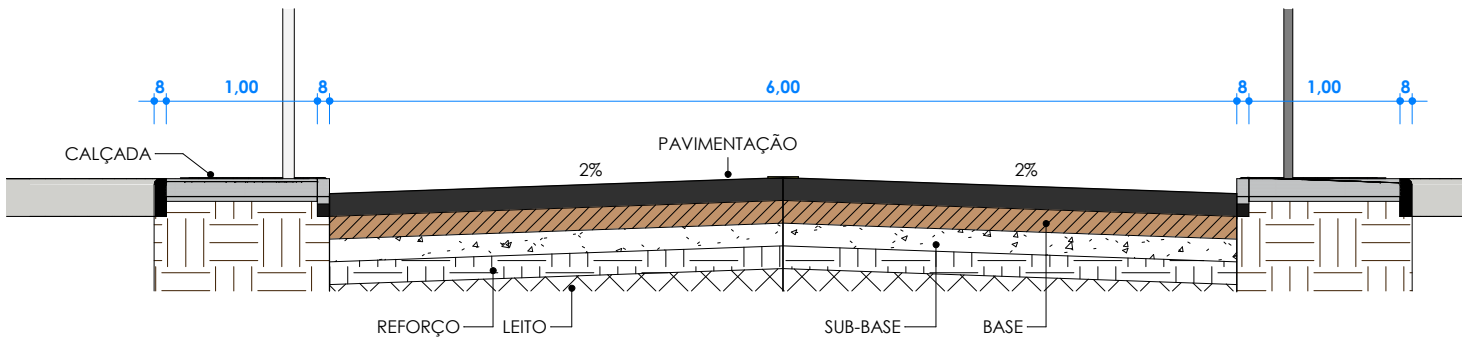
Rua A | ESCALA: 1 : 500



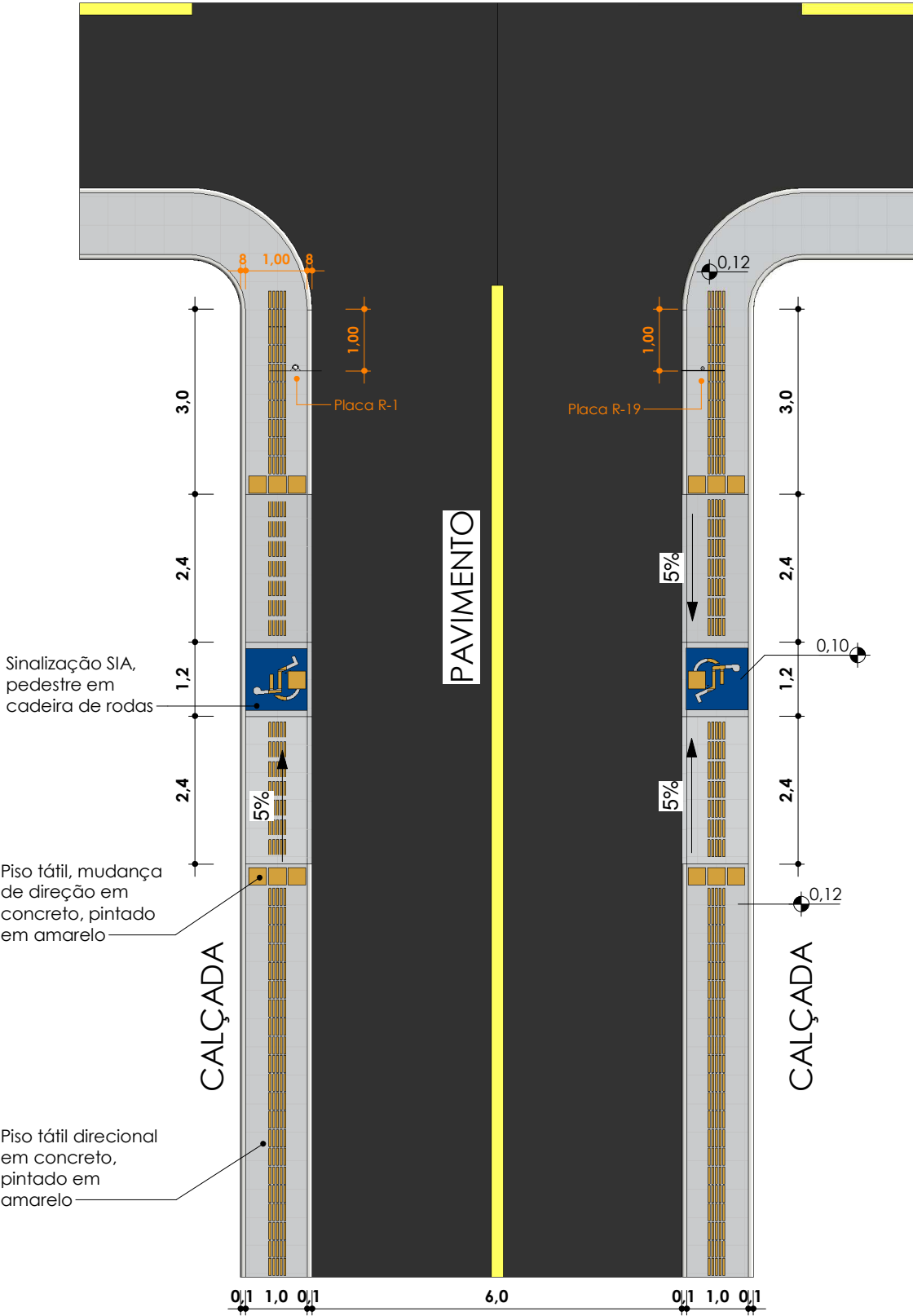
Rua Moraes Silva | ESCALA: 1 : 500



Rua Tucumã | ESCALA: 1 : 500



Seção transversal - Ruas | ESCALA: 1 : 50



Detalhe - Faixa de rolamento | ESCALA: 1 : 100

Detalhamento padrão para todas as ruas.
A aplicação de piso tátil deve ser contínua em todas calçadas.



Sinalização vertical - Ruas | ESCALA: 1 : 50

Documento assinado digitalmente
NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR
Data: 24/06/2025 00:44:23-0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

MAOBA
ENGENHARIA GOVERNAMENTAL

OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
RORAINÓPOLIS

LOCAL
Novo Horizonte - Rorainópolis

PROJETO
Neozito Sousa de Almeida Junior
CREA: 091541001-0
PROPRIETÁRIO

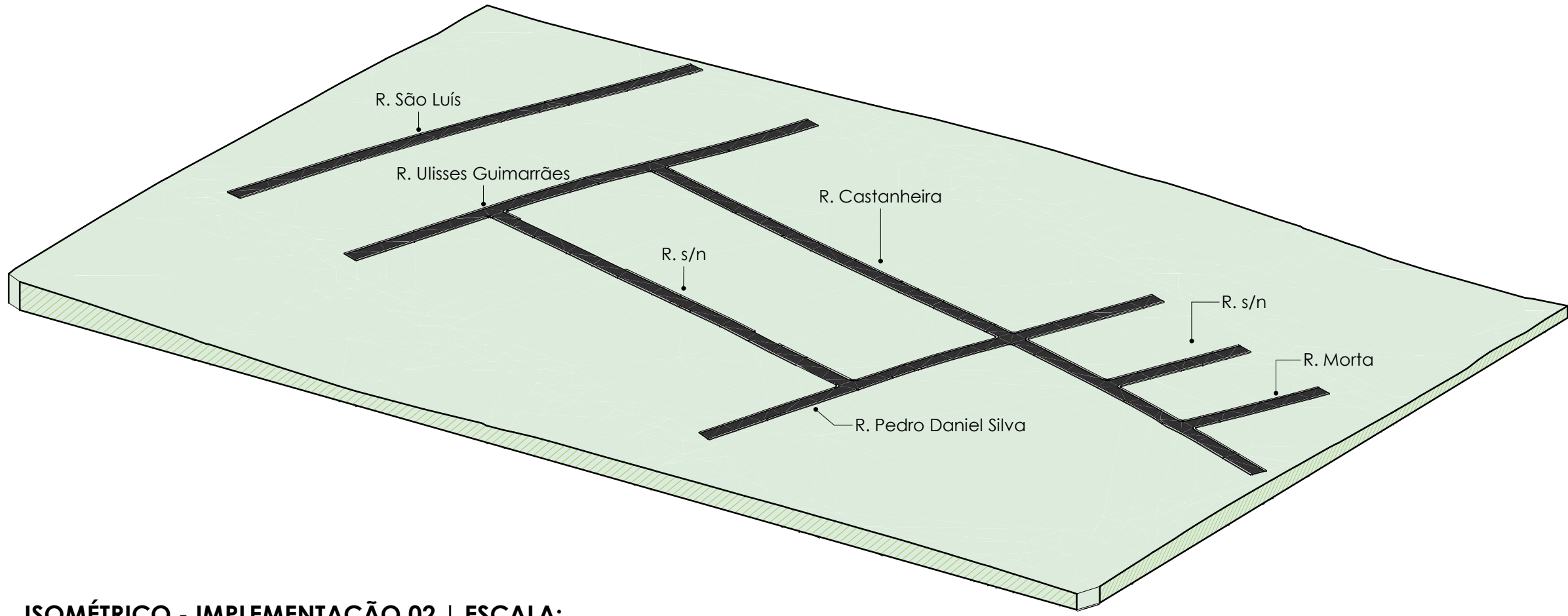
COLABORAÇÃO
Neozito Sousa de Almeida Junior

ASSUNTO
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

FRANCHA
01
VERSÃO
V00



MAPA DE IMPLEMENTAÇÃO 02 | ESCALA: 1 : 2000



ISOMÉTRICO - IMPLEMENTAÇÃO 02 | ESCALA:

Legenda - Mapa de implementação

Topografia

Área de implementação

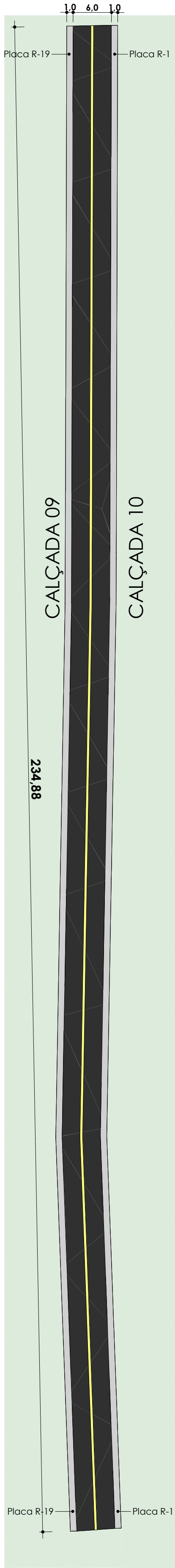
Área não modificada

Legenda - Pavimentos

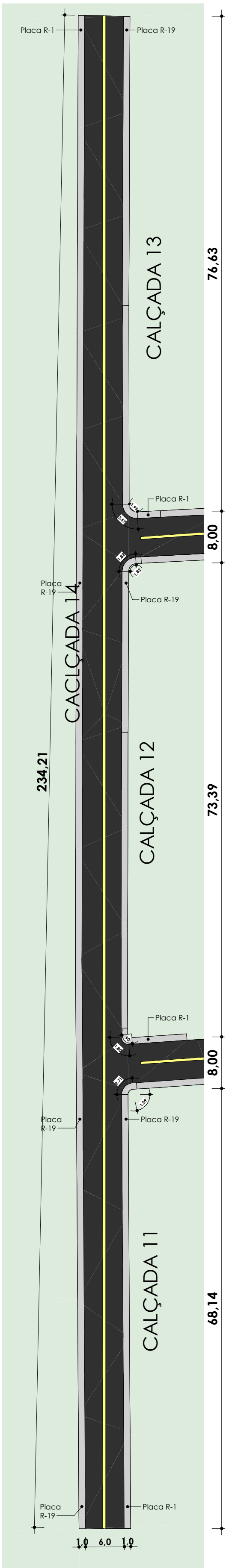
Asfalto

Calçada

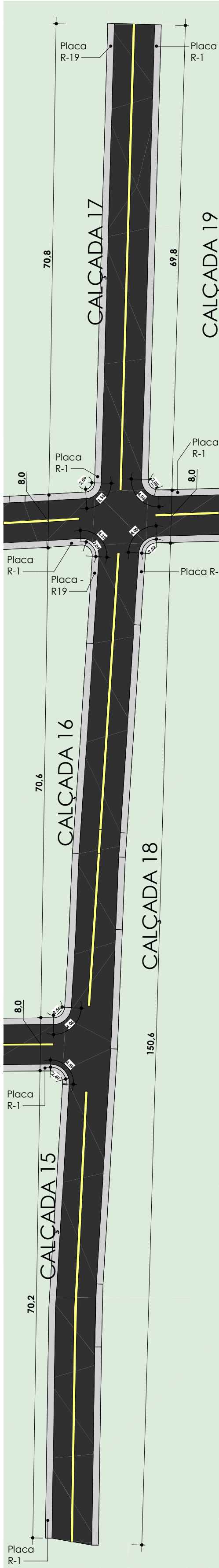
Piso tátil



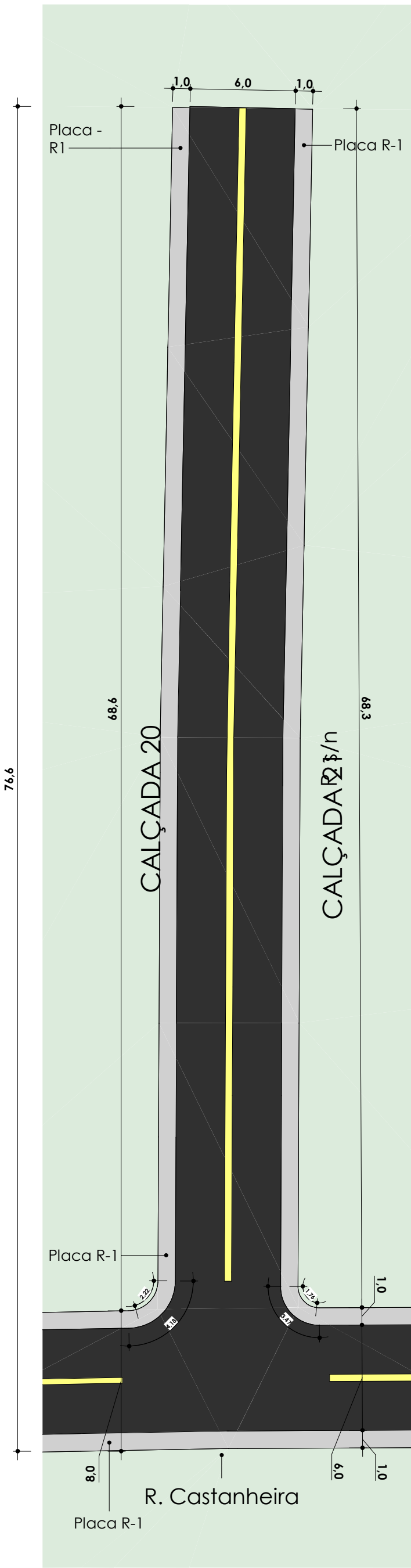
R. São Luís | ESCALA: 1 : 500



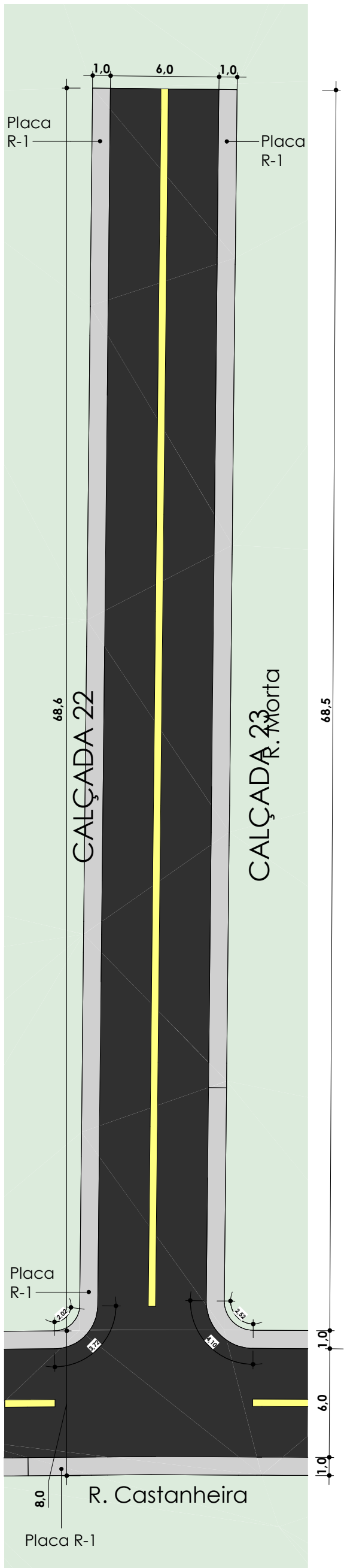
R. Ulisses Guimarães | ESCALA: 1 : 500



R. Pedro Daniel da Silva | ESCALA: 1 : 500



R. s/n 1 | ESCALA: 1 : 250



R. Morta | ESCALA: 1 : 250

Documento assinado digitalmente
gov.br
NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR
Data: 24/06/2025 06:44:23 -0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

MAOBA
ENGENHARIA GOVERNAMENTAL

OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS

LOCAL
Novo Horizonte - Rorainópolis

PROJETO

PROJETO
Neozito Sousa de Almeida Junior
CREA: 091541001-0
PROPRIETÁRIO

PROPRIETÁRIO

COLABORAÇÃO

Projetista

ASSUNTO

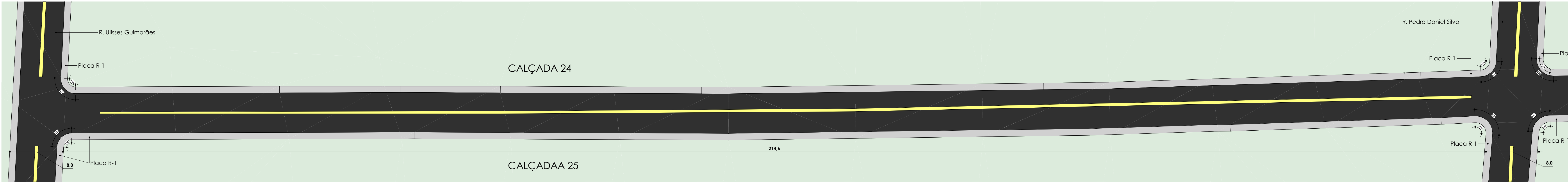
CALÇADA E SINALIZAÇÃO DE TRANSITO

FRANCHA

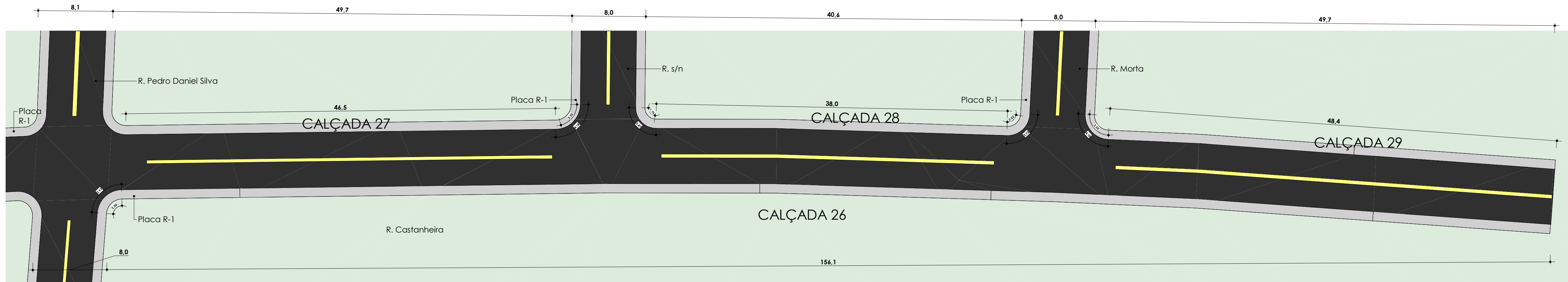
02

VERSÃO

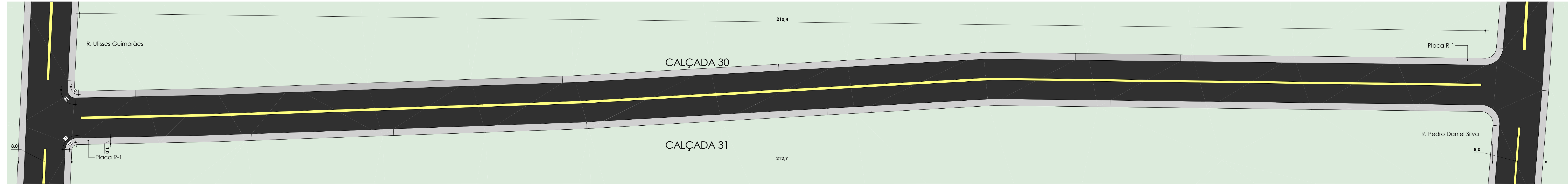
V00



Detalhe a - R. Castalheira | ESCALA: 1 : 250



Detalhe b - R. Castanheira | ESCALA: 1 : 250



Detalhe - R. s/n | ESCALA: 1 : 250

IDENTIFICAÇÃO	MEMORIA DE CALÇADAS, MEIO-FIO E PISO TÁTIL				ALERTA	DIRECIONAL
	ÁREA (CURVA)	ÁREA II	TOTAL	INTERNO	TOTAL	PISO TÁTIL
CALÇADA 01	0,00	238,32	285,98	238,32	285,98	524,30
CALÇADA 02	0,00	238,32	285,98	238,32	285,98	524,30
CALÇADA 03	0,00	234,37	281,24	234,37	281,24	515,61
CALÇADA 04	0,00	235,37	282,44	235,37	282,44	517,81
CALÇADA 05	0,00	237,45	284,94	237,45	284,94	522,39
CALÇADA 06	0,00	238,45	286,14	238,45	286,14	524,59
CALÇADA 07	0,00	229,77	275,72	229,77	275,72	505,49
CALÇADA 08	0,00	229,77	275,72	229,77	275,72	505,49
CALÇADA 09	0,00	234,88	281,86	234,88	281,86	516,74
CALÇADA 10	0,00	234,88	281,86	234,88	281,86	516,74
CALÇADA 11	1,90	68,14	84,05	70,84	69,24	140,08
CALÇADA 12	1,35	73,39	89,69	75,19	74,29	149,68
CALÇADA 13	2,76	76,63	95,27	80,20	78,58	158,78
CALÇADA 14	0,00	234,21	281,05	234,21	281,05	516,26
CALÇADA 15	3,50	70,20	88,43	72,60	74,79	147,39
CALÇADA 16	3,31	70,60	88,69	73,16	74,66	147,82
CALÇADA 17	2,83	70,80	88,35	72,89	74,36	147,25
CALÇADA 18	6,11	69,80	91,09	71,85	73,86	145,71
CALÇADA 19	6,52	150,60	188,54	154,60	153,12	307,72
CALÇADA 20	3,20	68,60	86,16	72,78	70,82	143,60
CALÇADA 21	2,62	68,30	85,10	70,06	71,77	141,83
CALÇADA 22	2,57	68,60	85,76	70,62	72,32	142,94
CALÇADA 23	3,31	68,50	86,17	71,02	72,60	143,62
CALÇADA 24	5,15	214,60	263,70	216,42	217,93	434,35
CALÇADA 25	2,76	214,60	260,83	216,55	218,17	434,72
CALÇADA 26	3,24	156,10	191,20	158,60	160,07	318,67
CALÇADA 27	3,20	46,50	59,64	40,22	50,68	90,90
CALÇADA 28	2,87	38,00	49,04	40,02	41,72	81,74
CALÇADA 29	3,31	48,40	62,05	50,92	52,50	103,42
CALÇADA 30	1,90	212,70	257,52	213,79	215,41	429,20
CALÇADA 31	1,39	210,40	254,15	211,38	212,20	423,58
		5658,40	4689,50	5185,20	9874,70	82,40
						4897,35

Documento assinado digitalmente
NEOTITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR
Data: 24/05/2025 05:14:46 -10300
Verifique em: https://validar.sil.gov.br

MAOBA

ENGENHARIA GOVERNAMENTAL

LOCAL

Novo Horizonte - Rorainópolis

PROJETO

Neozito Sousa de Almeida Junior

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Rorainópolis

COLABORAÇÃO

Projetista

ASSUNTO

CALÇADA E SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO

OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL
RORAINÓPOLIS

PROJETO

PROPRIETÁRIO

FRANCHA

VERSÃO

00