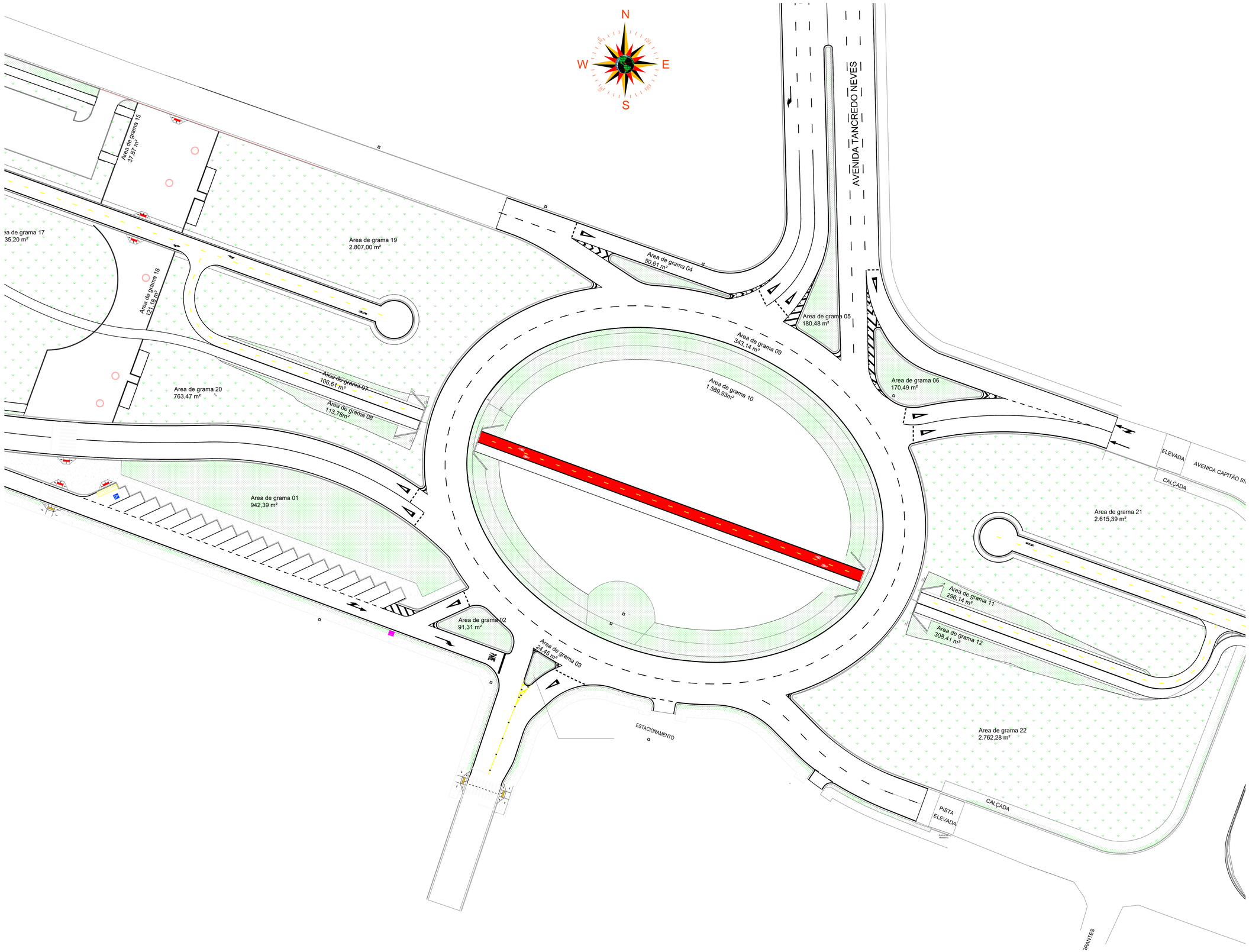


PLANTA DE LOCAÇÃO
esc. 1 : 300

ID: 4253734 e CRC: 438CBBB3

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES
ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO DO PLANTIO DE GRAMA
DATA: 16/01/2026
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX
GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: **VEGETAÇÃO**
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
AUTOR(A) DO PROJETO
PRANCHA: **01/01**
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG
SITUAÇÃO
AREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	**21.0 - PLANTIO DE GRAMA**	**31/08/2026**

ID: **4253734**
CRC: **438CBBB3**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **31/08/2026 11:17:15** Finalização: **31/08/2026 11:17:15**

Processo

Documento

MD5: **7E6428724C45DEB23353E6163403B6EB**

SHA256: **B74F63478C1C34DBC97E8628673A8F435FCE585F8CD5408881E3FB8743154AAA**

Súmula/Objeto:

Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO -	ARIQUEMES	RO	31/08/2026 11:17:15

ASSUNTOS

ABERTURA DE PROCESSO (907)	31/08/2026 11:17:15

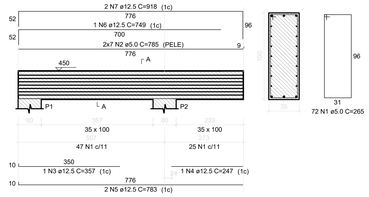
ASSINATURAS ELETRÔNICAS

FERNANDO PEREIRA DE LIMA	ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37	31/08/2026 11:24:14

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4253734 e o CRC 438CBBB3.

V1
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1

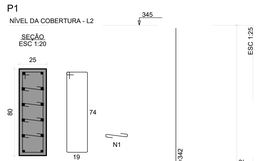
AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	265	19080
	2	5.0	14	783	10962
	3	12.5	1	357	357
	4	12.5	1	247	247
	5	12.5	2	783	1566
	6	12.5	1	749	749
	7	12.5	2	918	1836

RESUMO DO AÇO

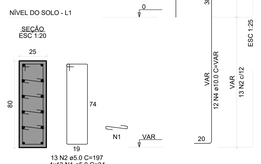
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	47.6	50.4
CA60	5.0	300.7	51
PESO TOTAL (kg)			
CA50	50.4		
CA60	51		

Volume de concreto (C-25) = 2.73 m³
Área de forma = 18.33 m²

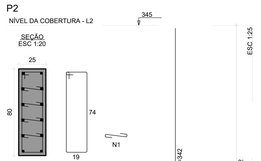
P1
NÍVEL DA COBERTURA - L2



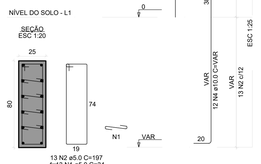
NÍVEL DO SOLO - L1



P2
NÍVEL DA COBERTURA - L2



NÍVEL DO SOLO - L1



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L2
P2-L1

P1-L1
P2-L2

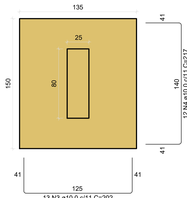
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	130	197	25610
CA60	2	5.0	84	197	16548
	3	10.0	24	342	8208
	4	10.0	24	VAR	VAR

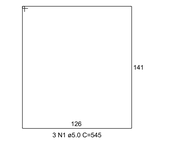
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	130.6	88.5
CA60	5.0	279.7	47.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	88.5		
CA60	47.4		

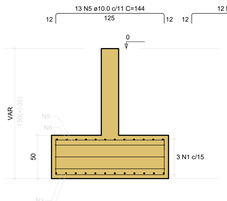
Volume de concreto (C-25) = 1.82 m³
Área de forma = 20.79 m²

S1=S2
PLANTA
ESC 1:25





CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

S1= S2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	13	202	2626
CA60	2	10.0	12	217	2604
	3	10.0	13	141	1833
	4	10.0	13	126	1638

RESUMO DO AÇO

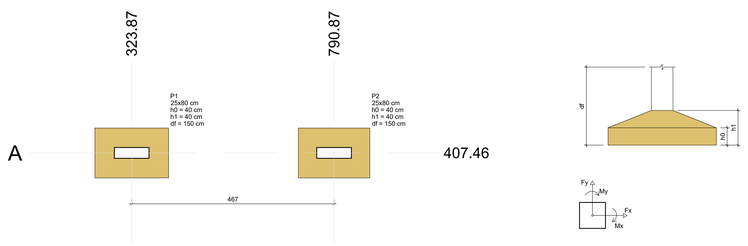
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	180.2	122.3
CA60	5.0	32.7	5.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	61.15		
CA60	0.92		

Volume de concreto (C-25) = 2.43 m³
Área de forma = 9.9 m²

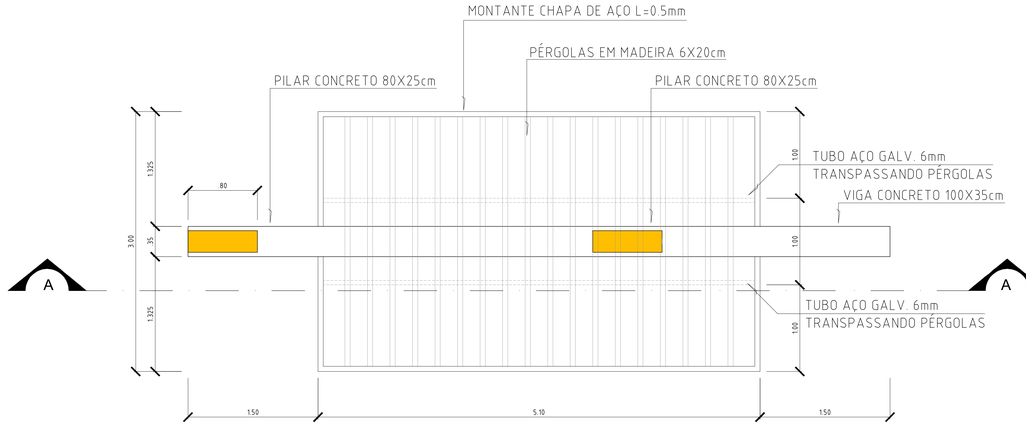
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Pilar												Fundação					Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo									
P1	25x80	323.87	407.46	3.4	2.6	1700	-1800	400	0	0.1	0.0	0.4	-0.5	115	170	40	40	150	323.87	P1	407.46	P1, P2
P2	25x80	790.87	407.46	4.5	3.8	1700	-1800	200	0	0.0	-0.2	0.4	-0.5	115	165	40	40	150	790.87	P2		

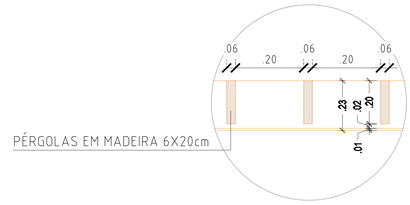
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



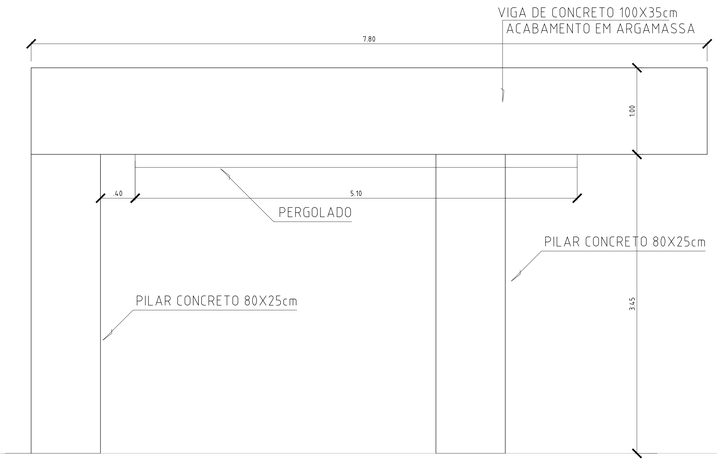
Planta de locação Pórtico
escala 1:50



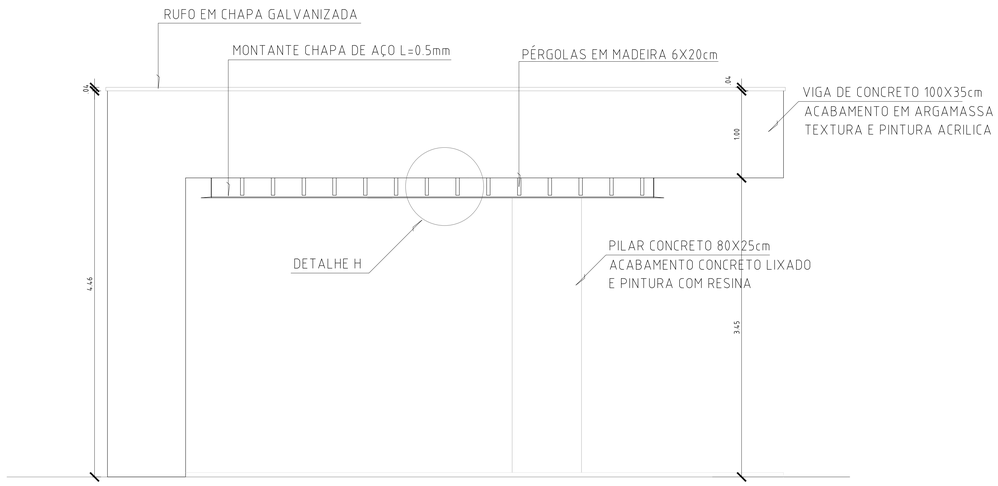
PLANTA BAIXA
esc. 1 : 25



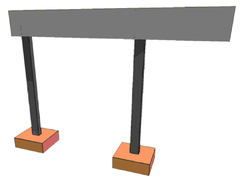
DETALHE H
s/esc.



ELEVAÇÃO
esc. 1 : 25



CORTE A
esc. 1 : 25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES
ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO
CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO

LOCAL
ARIQUEMES - RO

CONTEÚDO
ESTRUTURAL
PLANTA DE LOCAÇÃO, SAPATAS, PILARES E DETALHES

DATA
16/01/2026

SETOR | QUADRA | LOTE

ESCALA
INDICADA

DESENHO
NUCEX

GERENTE DE PROJETOS

PROJETO
PÓRTICO

ETAPA DE PROJETO
BÁSICO

AUTOR(A) DO PROJETO

PRANCHA
01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG

SITUAÇÃO

AREAS

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253732 e CRC: 7C40B616

Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	**19.0 - PÓRTICOS COMPLETOS**	**31/08/2026**

ID: **4253732**
CRC: **7C40B616**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **31/08/2026 11:17:15** Finalização: **31/08/2026 11:17:15**

Processo

Documento

MD5: **1510D66C03E9345D3A294AB4B579EB62**

SHA256: **2E9572B40B2FA891DE2AA0ED2611FA4677F120A0A87C4F3D500CEAF7459C30CC**

Súmula/Objeto:

Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO -	ARIQUEMES	RO	31/08/2026 11:17:15

ASSUNTOS

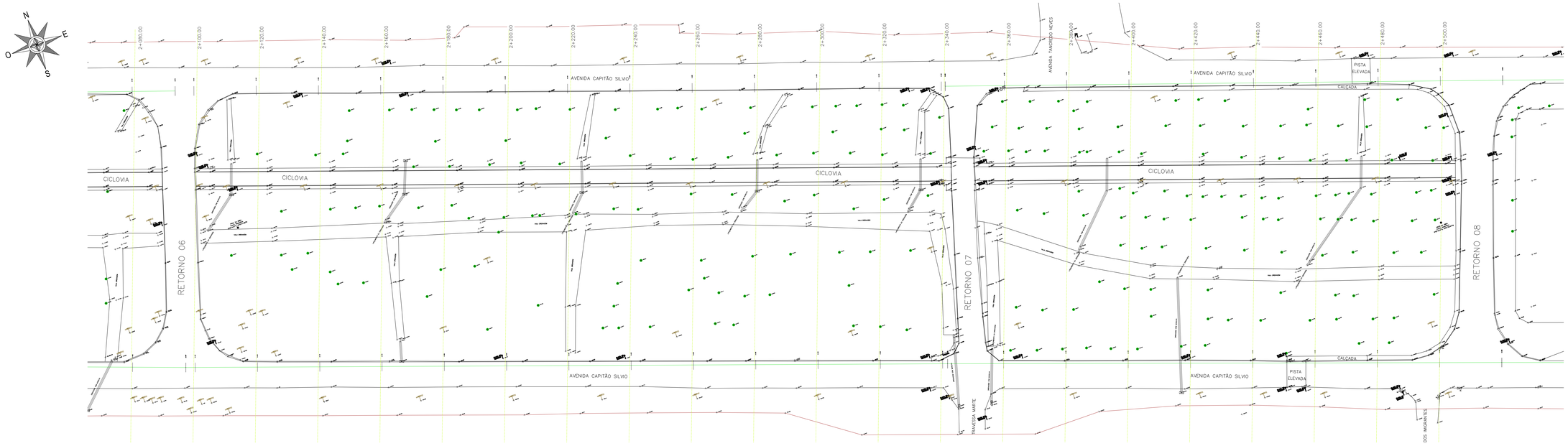
ABERTURA DE PROCESSO (907)	31/08/2026 11:17:15

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

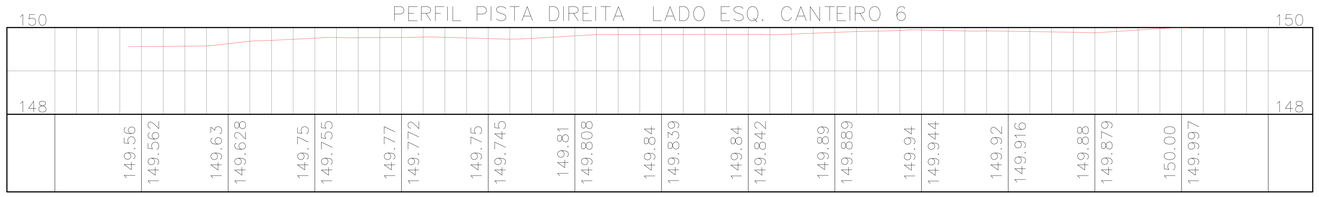
SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA	FERNANDO PEREIRA DE LIMA	ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37	31/08/2026 11:24:13

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

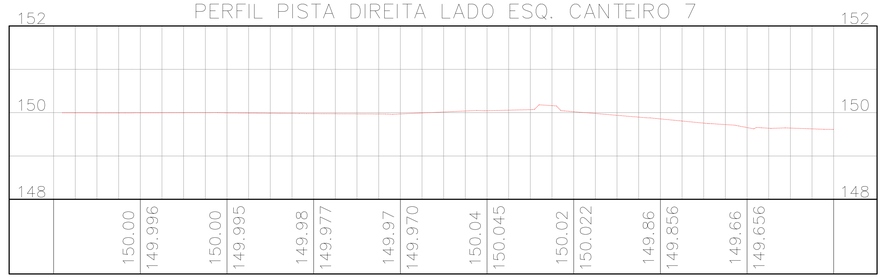
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4253732 e o CRC 7C40B616.



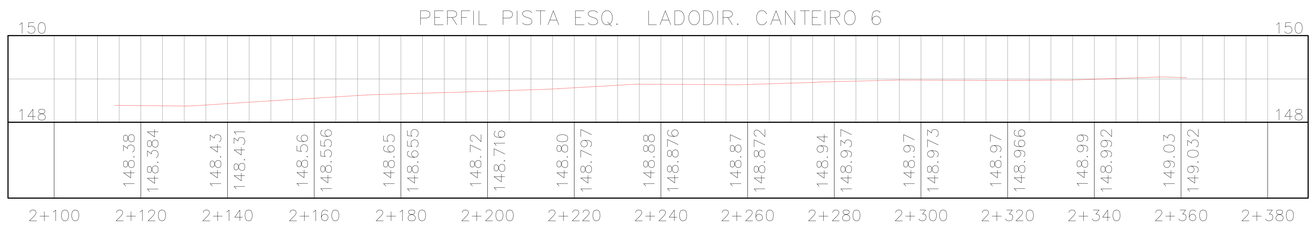
PLANTA DE LOCAÇÃO - CANTEIRO 06 e 07
ESC. 1 : 500



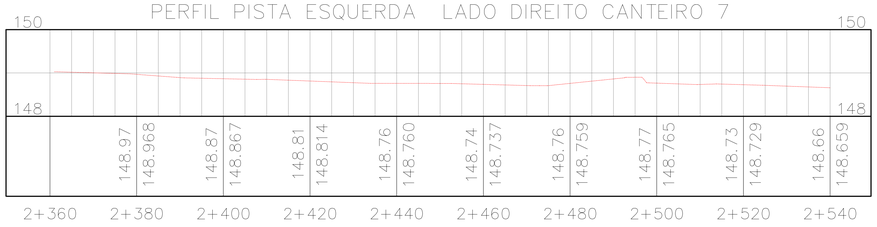
PERFIL LONGITUDINAL - CANTEIRO 06
ESC. HORIZONTAL. 1 : 500
ESC. VERTICAL. 1 : 50



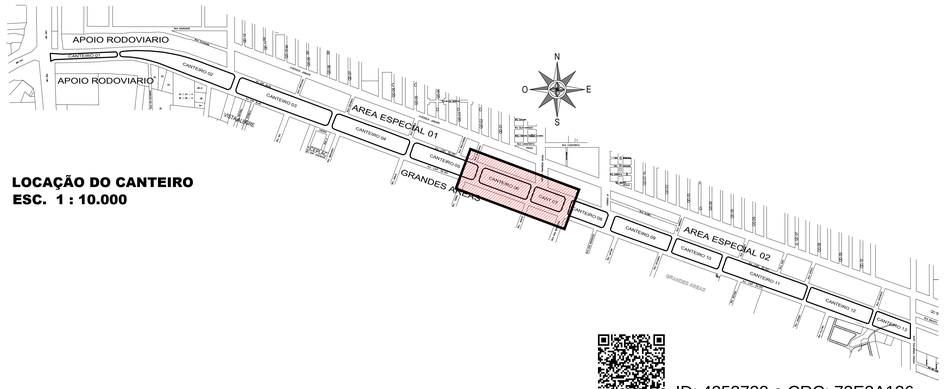
PERFIL LONGITUDINAL - CANTEIRO 07
ESC. HORIZONTAL. 1 : 500
ESC. VERTICAL. 1 : 50



PERFIL LONGITUDINAL - CANTEIRO 06
ESC. HORIZONTAL. 1 : 500
ESC. VERTICAL. 1 : 50



PERFIL LONGITUDINAL - CANTEIRO 07
ESC. HORIZONTAL. 1 : 500
ESC. VERTICAL. 1 : 50



LOCAÇÃO DO CANTEIRO
ESC. 1 : 10.000

LEGENDA

- EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA
- EDIFICAÇÃO DE MADEIRA
- TALUDE
- RAMPA DE CONCRETO
- ÁREA PERMEÁVEL
- LOMBADA
- DRENAGEM
- TELHEIRO
- RIO
- PORTÃO
- PONTE/VIADUTO DE CONCRETO
- MURO DE ALVENARIA
- MEIO FIO DE CONCRETO
- EIXO
- CERCA DE TELA
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CANTEIRO
- BSTC (BUEIRO)
- CALÇADA/PASSEIO PÚBLICO
- ASFALTO
- ACESSO
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
- EIXO DE PERFIL E SEÇÕES
- TERRENO NATURAL
- POSTE DE ILUMIN. (CONCRETO)
- POSTE DE ILUMIN. (METAL)
- POÇO DE INSPEÇÃO DE PLUVIAL
- POÇO DE INSPEÇÃO DE ÁGUA
- POÇO DE INSPEÇÃO EXISTENTE
- POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- POÇO DE INSPEÇÃO DE TELEFONE
- POÇO DE INSPEÇÃO DE ENERGIA
- CAIXA DE ATERRAMENTO
- TELEFONE PÚBLICO
- PALMEIRA / COQUEIRO
- ÁRVORE
- PLACA DE TRANSITO
- POSTE DE METAL
- POSTE DE ALTA TENSÃO E TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- BOCA DE LOBO SIFONADA
- BOCA DE LOBO TAMPA GRELHADA
- PLACA DE INFORMAÇÃO
- VÉRTICE DA POLIGONAL BÁSICA
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE ÁGUA
- CAIXA EXISTENTE
- CAIXA DE REGISTRO
- CAIXA DE DRENAGEM
- CAIXA DE ESGOTO
- CAIXA DE ENERGIA
- LIXEIRA

DADOS TÉCNICOS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)
ORIGEM: EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL DE 63° W. GR.
COEFICIENTE DE DEFORMAÇÃO LINEAR K = 0,99999739
CONVERGÊNCIA MERIDIANA (IMOB) Y = 0°07'29,4060"
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA (JAN/19) δ = 13,18°W
VARIAÇÃO ANUAL = 0,18°W

NM NG NO 29,4' -13,18°

DATUM HORIZONTAL: VÉRTICE SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA (SC)
ESCALA 1:500
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 20 25 37,5

OBSERVAÇÕES

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO: AGO/2022
VETORIZAÇÃO: AGO A DEZ/2022

1. ALTIMETRIA – Curvas de nível geradas a partir de Modelo Digital do Terreno
2. PLANIMETRIA – Obtido de levantamento topográfico sobre poligonal fechada

POLIGONAL BÁSICA: AGO/2022
POLIGONAL PRINCIPAL: AGO/2022
LEVANTAMENTO CADASTRAL: AGO/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES
ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL
PLANTA E PERFIL: ESTACAS 2+100 A 2+520
CANTEIROS 06 E 07

DATA: 16/01/2026
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX

GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: **TOPOGRAFIA**
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
AUTOR(A) DO PROJETO
PRANCHA: **01/01**
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG
SITUAÇÃO
AREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253722 e CRC: 73E3A136

Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	**10.0 - TOPOGRAFIA-C-06 e 07**	**31/08/2026**

ID: **4253722**
CRC: **73E3A136**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **31/08/2026 11:17:09** Finalização: **31/08/2026 11:17:09**

Processo

Documento

MD5: **47DAB5C0A96C962E49498CF1055CD66B**

SHA256: **25711B95D9F6BC760CADF2C12F3A0F5859A87DC4260405E15A12373E27FFF0B6**

Súmula/Objeto:

Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO -	ARIQUEMES	RO	31/08/2026 11:17:09

ASSUNTOS

ABERTURA DE PROCESSO (907)	31/08/2026 11:17:09

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

FERNANDO PEREIRA DE LIMA	ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37	31/08/2026 11:24:06

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4253722 e o CRC 73E3A136.

area predominantemente comercial

Parâmetros: T 5 anos | V máx 5 m/s | y/D max 0,75 m/m | n 0,013 | Tc partida 10 min | I IDF Porto Velho - RO

Trecho	L	T1	C1	T2	C2	T3	C3	T4	C4	Áreas Trecho	Áreas Acum.	C	Ccalc	Tc	I	Q	Q unit DUPLO	Q unit TRIPLO	S	D (sessão plena)	Tipo	Dadot		y/D	Am	V	te	Cotas do terreno Mont.	Cotas do terreno Jus.	DIF.	INCL.	Cotas fundo da rede Mont.	Cotas fundo da rede Jus.	DIF	PROF. PV MOT.	PROF. PV JUS.
PV	m	ha		ha		ha		ha		ha	ha			min	mm/h	m³/s	m³/s	m³/s	m/m	m				m/m	m²	m/s	min	m	m	m	m/m	m	m	m	m	m
LATERAL - QUADRA 6 E 7																																				
BL03 - CX02A	30,000	0,620	0,85							0,620	0,620	0,85	**0,85**	10,00	146,1	0,214	0,107	0,071333	0,75%	0,43	SIMPLES	**0,60**		0,450	0,124	1,733	0,29	150,159	150,054	0,105	0,0035	148,478	148,328	0,225	1,681	1,726
BL04 - CX02A	15,500	0,075	0,85							0,075	0,075	0,85	**0,85**	10,00	146,1	0,026	0,013	0,008667	1,00%	0,18	SIMPLES	**0,40**		0,245	0,024	1,086	0,24	150,168	150,054	0,114	0,0074	148,483	148,328	0,155	1,726	1,726
CX02A - CX02	36,300	0,000	0,85							0,000	0,695	0,85	**0,85**	10,24	144,9	0,238	0,119	0,079333	0,75%	0,44	SIMPLES	**0,60**		0,477	0,133	1,789	0,34	150,054	149,903	0,151	0,0042	148,328	147,746	0,272	1,726	2,157
BL05 - CX02	17,900	0,078	0,85							0,078	0,0784	0,85	**0,85**	10,00	146,1	0,027	0,0135	0,009	1,00%	0,19	SIMPLES	**0,40**		0,250	0,025	1,098	0,27	150,100	149,903	0,197	0,0110	148,325	147,746	0,179	1,775	2,157
CX01 - CX02	5,300	5,634	0,85							5,634	5,6343	0,85	**0,85**	10,00	146,1	1,944	0,972	0,648	1,00%	0,93	SIMPLES	**1,00**		0,675	0,564	3,446	0,03	149,903	149,903	0	0,0000	147,799	147,746	0,053	2,104	2,157
CX02 - CX03	17,400	0,000	0,85							0,000	6,407	0,85	**0,85**	10,03	145,9	2,207	1,1035	0,735667	0,50%	1,11	SIMPLES	**1,20**		0,669	0,805	2,743	0,11	149,903	149,875	0,028	0,0016	147,746	148,488	0,087	2,157	1,387
CX03 - CX05	91,600	0,308	0,85	0,035	0,40					0,343	6,751	0,80	**0,85**	10,13	145,4	2,311	1,1555	0,770333	0,50%	1,12	SIMPLES	**1,20**		0,691	0,833	2,774	0,55	149,875	149,562	0,313	0,0034	148,488	147,201	0,458	1,387	2,361
CX05 - CX06	50,200	2,342	0,60							2,342	9,09227	0,60	**0,78**	10,68	142,9	2,829	1,4145	0,943	0,60%	1,17	SIMPLES	**1,20**		0,752	0,913	3,099	0,27	149,562	149,000	0,562	0,0112	147,201	146,900	0,301	2,361	2,100
CX06 - CX07	58,800	0,480	0,00							0,480	9,572	0,00	**0,74**	10,95	141,7	2,805	1,4025	0,935	0,60%	1,17	SIMPLES	**1,20**		0,747	0,906	3,096	0,32	149,000	148,308	0,692	0,0118	146,900	146,547	0,353	2,100	1,761
CX07 - CX08	53,500	0,710	0,40							0,710	10,282	0,40	**0,72**	11,27	140,4	2,89	1,445	0,963333	0,65%	1,16	SIMPLES	**1,20**		0,741	0,898	3,218	0,28	148,308	147,963	0,345	0,0064	#REF!	146,173	0,348	#REF!	#REF!
LATERAL - QUADRA 6																																				
BLS27 - BLS29	24,820	0,283	0,85							0,283	0,2831	0,85	**0,85**	10,00	146,1	0,098	0,049	0,032667	0,75%	0,32	SIMPLES	**0,60**		0,299	0,071	1,377	0,30	149,083	148,955	0,128	0,0052	147,913	147,665	0,186	1,170	1,290
BLS28 - BLS29	24,820	0,251	0,85							0,251	0,2511	0,85	**0,85**	10,00	146,1	0,087	0,0435	0,029	0,75%	0,30	SIMPLES	**0,40**		0,497	0,062	1,396	0,30	149,083	148,955	0,128	0,0052	147,913	147,665	0,186	1,170	1,290
BLS32 - BLS29	24,820	0,210	0,60							0,210	0,2103	0,60	**0,60**	10,00	146,1	0,051	0,0255	0,017	0,75%	0,25	SIMPLES	**0,40**		0,374	0,043	1,191	0,35	149,083	148,955	0,128	0,0052	147,913	147,665	0,186	1,170	1,290
BLS29 -CX09	39,520	0,145	0,40							0,145	0,889	0,40	**0,72**	10,35	144,4	0,256	0,128	0,085333	0,75%	0,46	SIMPLES	**0,60**		0,496	0,140	1,828	0,36	148,955	148,975	-0,02	-0,0005	147,665	147,170	0,296	1,290	1,805
CX09 - CX10	50,080	0,226	0,85							0,226	1,115	0,85	**0,74**	10,71	142,8	0,329	0,1645	0,109667	0,75%	0,50	SIMPLES	**0,60**		0,571	0,167	1,970	0,42	148,975	148,685	0,29	0,0058	147,170	146,920	0,376	1,805	1,765
CX10 - CX11	47,630	0,000	0,85							0,000	1,115	0,85	**0,74**	11,13	141	0,325	0,1625	0,108333	0,75%	0,50	SIMPLES	**0,60**		0,567	0,166	1,963	0,40	148,685	148,530	0,155	0,0033	146,920	146,663	0,357	1,765	1,867
CX11 - CX12	48,630	0,390	0,85							0,390	1,505	0,85	**0,77**	11,54	139,2	0,449	0,2245	0,149667	0,75%	0,56	SIMPLES	**0,60**		0,694	0,209	2,143	0,38	148,530	149,530	-1	-0,0206	146,663	147,663	0,365	1,867	1,867
CX12 - CX13	49,630	0,100	0,85							0,100	1,605	0,85	**0,78**	11,91	137,7	0,477	0,2385	0,159	0,75%	0,58	SIMPLES	**0,60**		0,726	0,220	2,170	0,38	149,530	150,530	-1	-0,0201	147,663	148,663	0,372	1,867	1,867
LATERAL - QUADRA 7																																				
BLS111 - BLS113	20,500	0,084	0,85							0,084	0,084	0,85	**0,85**	10,00	146,1	0,029	0,0145	0,009667	1,00%	0,19	SIMPLES	**0,40**		0,259	0,026	1,120	0,30	149,169	149,195	-0,026	-0,0013	147,846	146,546	0,205	1,323	2,649
BLS112 - BLS113	7,400	0,673	0,60							0,673	0,673	0,60	**0,60**	10,00	146,1	0,164	0,082	0,054667	1,00%	0,37	SIMPLES	**0,60**		0,363	0,093	1,771	0,07	147,256	149,195	-1,939	-0,2620	146,576	146,546	0,074	0,680	2,649
BLS113 - CX102	33,000	0,071	0,85							0,071	0,829	0,85	**0,65**	10,07	145,7	0,217	0,1085	0,072333	1,00%	0,41	SIMPLES	**0,60**		0,420	0,113	1,925	0,29	149,195	148,783	0,412	0,0125	146,546	146,381	0,330	2,649	2,402
BLS111 - BLS104	22,700	0,330	0,40							0,330	0,330	0,40	**0,40**	10,00	146,1	0,054	0,027	0,018	1,00%	0,24	SIMPLES	**0,40**		0,357	0,040	1,340	0,28	148,971	149,289	-0,318	-0,0140	148,321	148,094	0,227	0,650	1,195
BLS104 - BLS105	21,600	0,253	0,40							0,253	0,583	0,40	**0,40**	10,28	144,7	0,094	0,047	0,031333	1,00%	0,30	SIMPLES	**0,40**		0,479	0,059	1,580	0,23	149,289	149,013	0,276	0,0128	148,094	147,879	0,216	1,195	1,134
BLS105 - BLS106	21,000	0,019	0,85							0,019	0,602	0,85	**0,41**	10,51	143,7	0,099	0,0495	0,033	1,00%	0,30	SIMPLES	**0,40**		0,493	0,062	1,605	0,22	149,013	148,865	0,148	0,0070	147,879	147,668	0,210	1,134	1,197
BLS106 - BLS108	31,100	0,080	0,60							0,080	0,682	0,60	**0,44**	10,73	142,7	0,118	0,059	0,039333	1,00%	0,32	SIMPLES	**0,40**		0,543	0,070	1,692	0,31	148,865	148,811	0,054	0,0017	147,668	147,257	0,311	1,197	1,554
BLS108 - CX101	55,700	0,298	0,40							0,298	0,980	0,40	**0,42**	11,03	141,4	0,164	0,082	0,054667	1,00%	0,37	SIMPLES	**0,60**		0,363	0,093	1,771	0,52	148,811	148,798	0,013	0,0002	147,257	146,698	0,557	1,554	2,100
CX101 - CX102	31,700	0,071	0,60							0,071	1,051	0,60	**0,44**	11,56	139,1	0,177	0,0885	0,059	1,00%	0,38	SIMPLES	**0,60**		0,377	0,098	1,812	0,29	148,798	148,783	0,015	0,0005	146,698	146,381	0,317	2,100	2,402
CX102 - CX103	44,600	0,210	0,60							0,210	2,089	0,60	**0,54**	11,85	137,9	0,429	0,2145	0,143	0,50%	0,60	SIMPLES	**0,60**		0,794	0,241	1,781	0,42	148,783	148,261	0,522	0,0117	146,381	146,158	0,223	2,402	2,103
CX103 - CX104	57,700	0,000	0,00							0,000	2,089	0,00	**0,54**	12,27	136,2	0,424	0,212	0,141333	0,50%	0,60	SIMPLES	**0,60**		0,784	0,238	1,784	0,54	148,261	147,588	0,673	0,0117	146,158	145,870	0,289	2,103	1,718

Outros parâmetros/informações:

- Trechos conforme planta de drenagem
- Áreas conforme planta de bacias
- Cotas conforme planta de drenagem e levantamento topográfico
- y/D máx. adotado: 0,75
- Velocidade máxima admissível: 5 m/s
- Inclinação mínima admissível: 0,5%
- N = 0,013 (coeficiente de Manning)
- Coeficiente de escoamento adotado: 0,30 - 0,75, conforme tipo e ocupação da área
- Intensidade de projeto: IDF - Porto Velho, Estação Pluviográfica: Jaci-Paraná, Código ANA: 00964005 (CPRM, 2016):
  I = [1012,9*(T^0,1658)]/[(t+12,1)^0,7118]
- Tempo de recorrência: 5 anos
- Q = 2,78xCxIxA (Método racional)
- Tempo de concentração mínimo de partida: 10 min
- Recobrimento mínimo das tubulações das redes principais, quando possível: 1,0 m
- Recobrimento mínimo dos ramais das bocas de lobos, quando possível: 0,6 m

ID: 4253721 e CRC: BD9D91D0

Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	**7.0 Dimensionamento de drenagem**	**31/08/2026**

ID: **4253721**
CRC: **BD9D91D0**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **31/08/2026 11:17:08** Finalização: **31/08/2026 11:17:09**

Processo Documento

MD5: **D4E171B105D1A943C38F22BBC7085D3D**

SHA256: **E0384C0D8D958611A051920FDB7633A03BA9B95970545FE8ADF94F7B8583F328**

Súmula/Objeto:

Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO -	ARIQUEMES	RO	31/08/2026 11:17:08

ASSUNTOS

ABERTURA DE PROCESSO (907)	31/08/2026 11:17:08

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

FERNANDO PEREIRA DE LIMA	ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37	31/08/2026 11:24:06

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4253721 e o CRC BD9D91D0.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
NUCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO

Assunto: **Apresentação de Relação de Equipamentos e Pessoal Técnico**

Título da Obra: **IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**

Venho por meio deste apresentar o pessoal técnico e equipamentos mínimos necessários a execução da referida obra conforme quadro a seguir.

PESSOAL TÉCNICO
Engenheiro Civil
Encarregado Geral de Obra
EQUIPAMENTOS
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t
Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW
Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 KG

_____

Fernando Pereira de Lima

Responsável técnico

Ariquemes/RO, julho de 2026.

ID: 4259354 e CRC: 8602C17F

Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	**Relação de Pessoal Técnico e**	**02/09/2026**

ID: **4259354**
CRC: **8602C17F**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **02/09/2026 08:09:42** Finalização: **02/09/2026 08:10:44**

Processo | Documento

MD5: **EA273B8928568A707A4EA56078AC0C44**

SHA256: **693DBB5376A986B6882A53E994F82B623DB0608710238D81F3F11D985B81EA6C**

Súmula/Objeto:

Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO -	ARIQUEMES	RO	02/09/2026 08:09:42

ASSUNTOS

ABERTURA DE PROCESSO (907)	02/09/2026 08:09:42

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

FERNANDO PEREIRA DE LIMA	ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37	02/09/2026 08:10:57

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4259354 e o CRC 8602C17F.