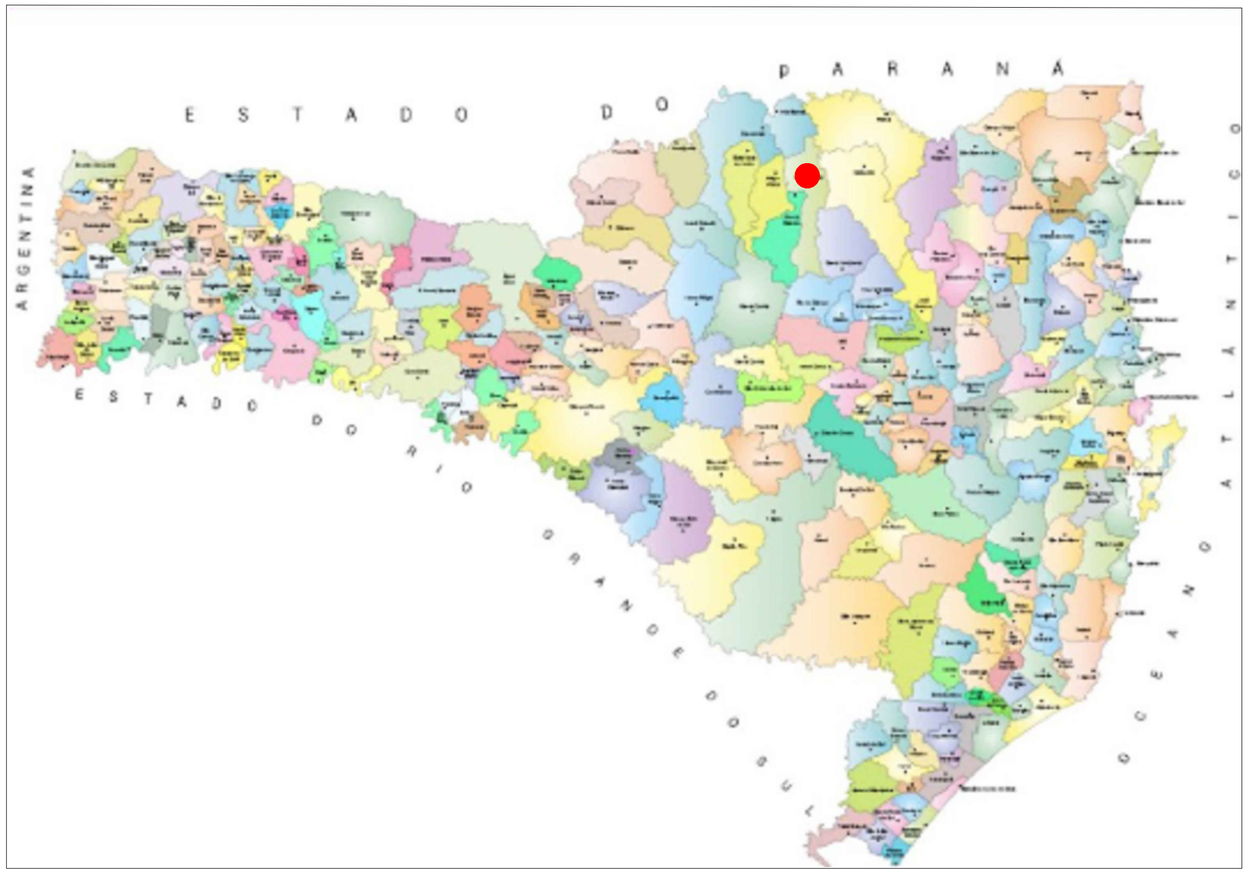
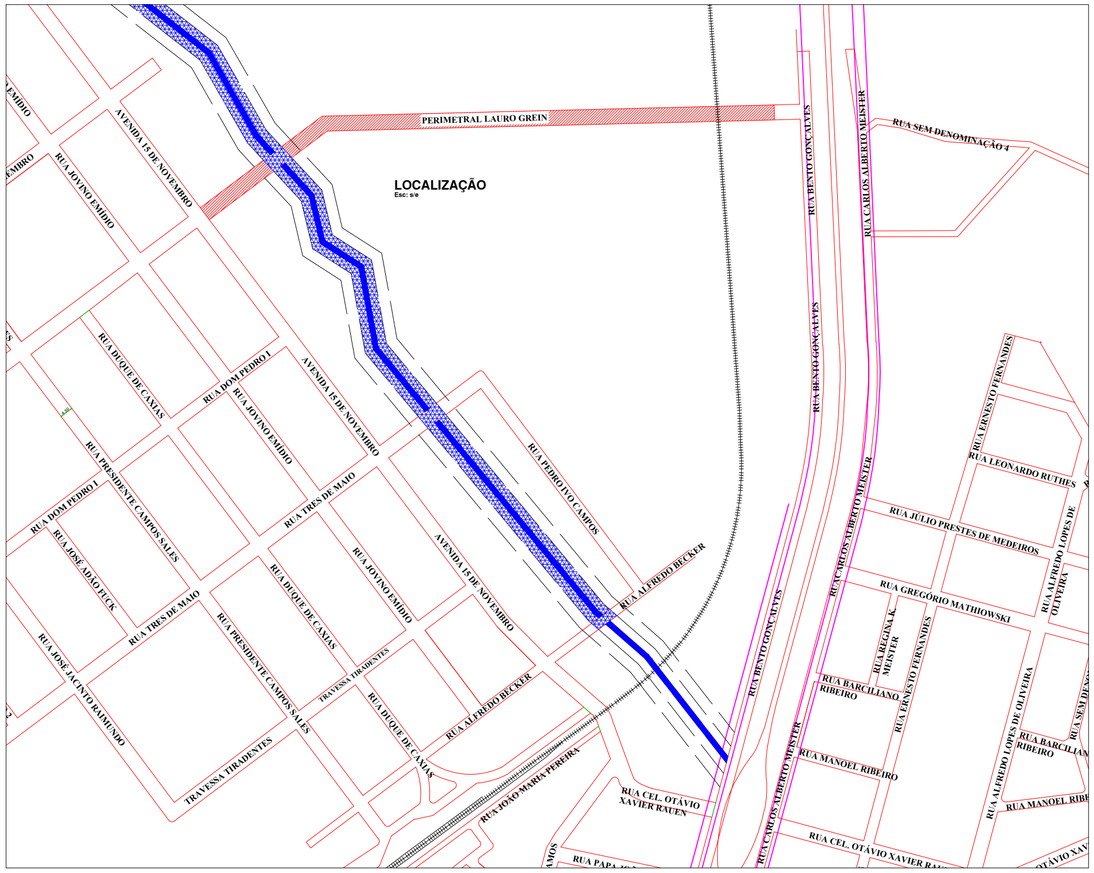
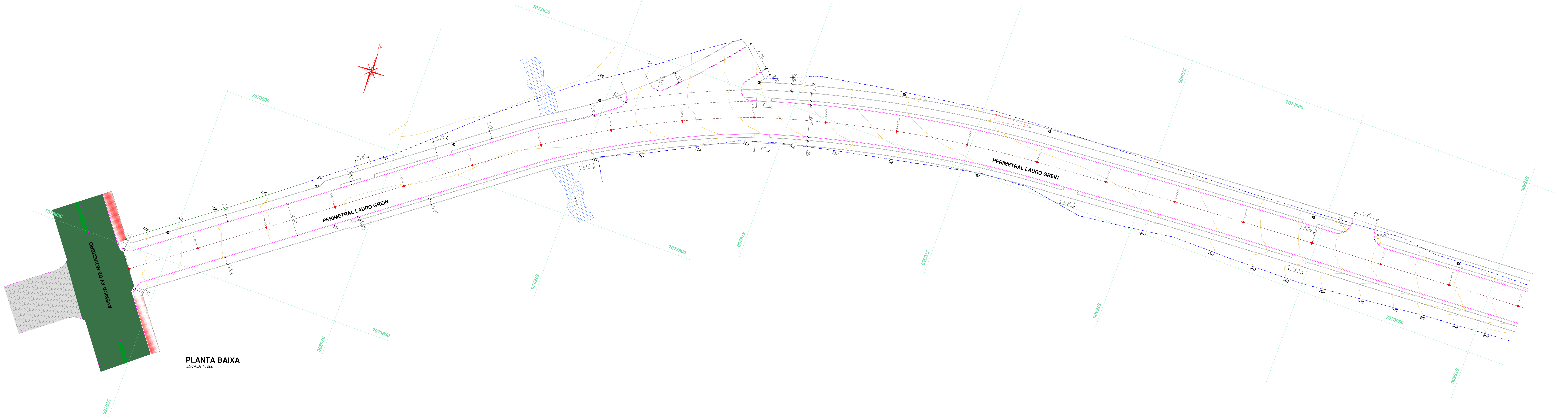


SANTA CATARINA

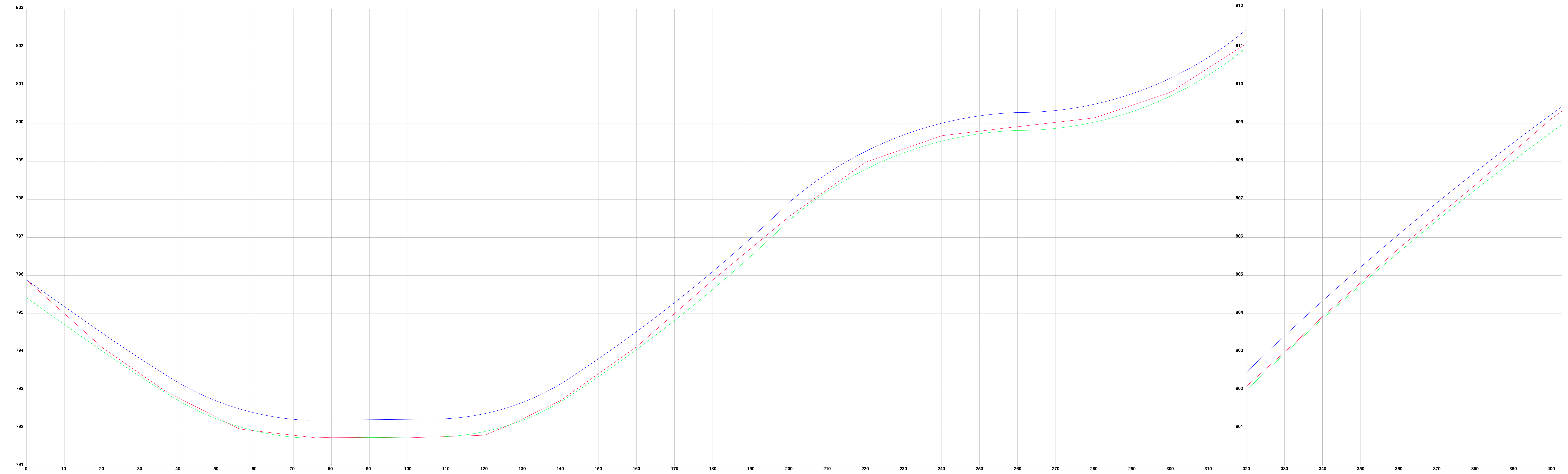


	EMPREENDIMENTO **PAVIMENTAÇÃO**	
	ENDEREÇO **PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC**	
	PROPRIETÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO**	
engenharia@montecastelo.sc.gov.br	PROJETO EXECUTIVO **LOCALIZAÇÃO**	
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO **Engº DAIR KACZMAREK** CREA/SC: **122404-8**	ASSINATURA Prefeito Municipal: Sirineu Ratochinski	ASSINATURA DAIR KACZMAREK:03553897970 Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970 Dados: 2025.09.12 16:11:58 -03'00' Responsável Técnico
DISCRIMINAÇÃO **PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL**		Nº DA PRANCHA **01** / **01**
ESCALA **INDICADA**	DATA **29/08/2025**	DESENHO **DAIR KACZMAREK**



PLANTA BAIXA

ESCALA 1 : 500



EST.	DIST.	
0+00.0		795,885
0+20.0	20.000	794,100
0+40.0	20.000	792,782
0+60.0	20.000	791,924
0+80.0	20.000	791,752
1+00.0	20.000	791,740
1+20.0	20.000	791,808
1+40.0	20.000	792,713
1+60.0	20.000	794,128
1+80.0	20.000	795,883
2+00.0	20.000	797,546
2+20.0	20.000	798,969
2+40.0	20.000	799,664
2+60.0	20.000	799,901
2+80.0	20.000	800,132
3+00.0	20.000	800,805
3+20.0	20.000	802,090
3+40.0	20.000	803,925
3+60.0	20.000	805,712
3+80.0	20.000	807,373
4+00.0	20.000	809,120

PERFIL LONGITUDINAL

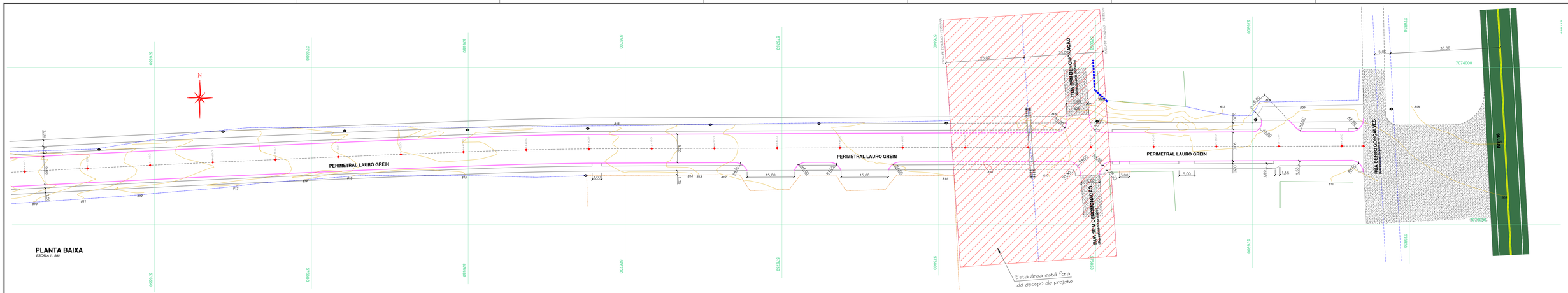
ESCALA HORIZONTAL 1 : 750
ESCALA VERTICAL 1 : 50

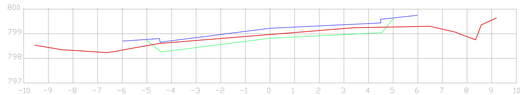
Legenda

- Pavimento
- Pavimento Existente
- Passeio
- Inclinação projetada (i=3,0%)
- Cerca arame farpado
- Calçada existente
- Poste
- E.G. — Entrada de Garagem
- Meio fio
- Cerca / tela
- Sem cerca / muro
- Meio fio Existente
- Perfil da Rua Pavimentada
- Perfil do Greide Regularizado
- Perfil do Terreno
- Muro / Parede
- Grama
- Ciclovia

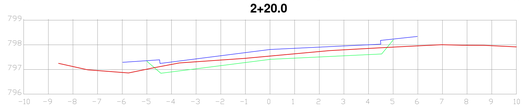
engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO	**PAVIMENTAÇÃO**
ENDEREÇO	PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO
PROJETO EXECUTIVO	GEOMÉTRICO
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº DAIR KACZMAREK — CREA/SC: 122404-8
ASSINATURA	Prefeito Municipal: Sirineu Ratochinski
ASSINATURA	DAIR KACZMAREK:03553897970 — Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970 Dados: 2025.11.05 08:08:34 -03'00' — Responsável Técnico
DISCRIMINAÇÃO	PLANTA BAIXA
Nº DA PRANCHA	01 / 04
ESCALA	INDICADA
DATA	29/08/2025
DESENHO	DAIR KACZMAREK

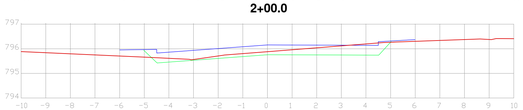

N
PERIMETRAL LAURO GREIN
PERIMETRAL LAURO GREIN
PERIMETRAL LAURO GREIN
RUA SEM DENOMINAÇÃO
(pavimentação projetada)
RUA SEM DENOMINAÇÃO
(pavimentação projetada)
RUA BENTO GONÇALVES
(pavimentação existente)
ESTEVE
Esta área está fora do escopo do projeto
7074000
35,00
5,00
9,00
9,00
9,00
15,00
15,00
3,00
1,50
1,50
1,55
1,50
2,00
2,00
2,00



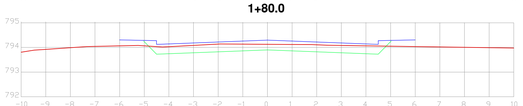
2+20.0



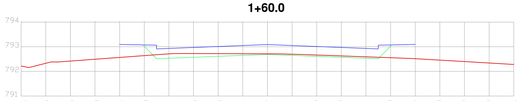
2+00.0



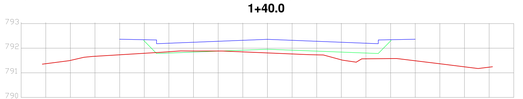
1+80.0



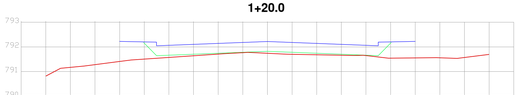
1+60.0



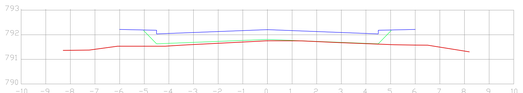
1+40.0



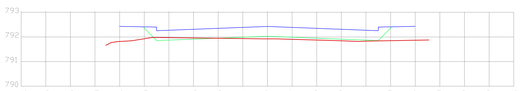
1+20.0



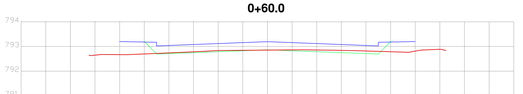
1+00.0



0+80.0



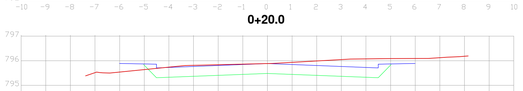
0+60.0



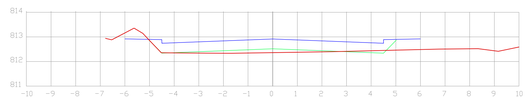
0+40.0



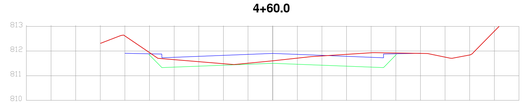
0+20.0



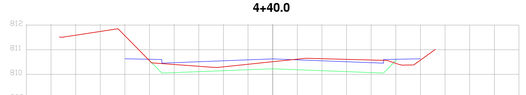
0+00.0



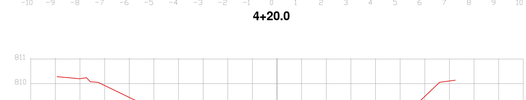
4+60.0



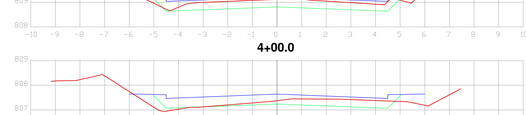
4+40.0



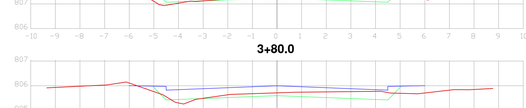
4+20.0



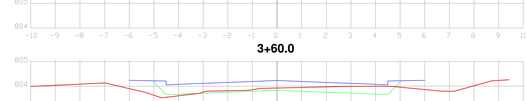
4+00.0



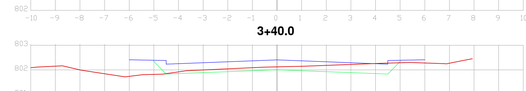
3+80.0



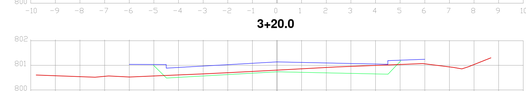
3+60.0



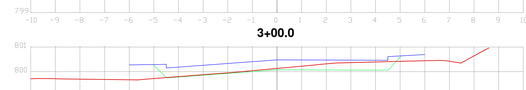
3+40.0



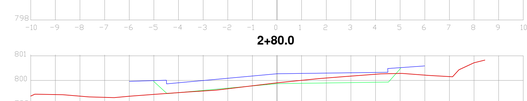
3+20.0



3+00.0



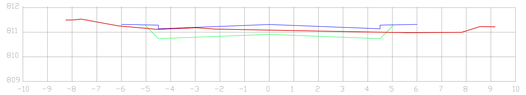
2+80.0



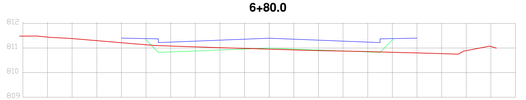
2+60.0



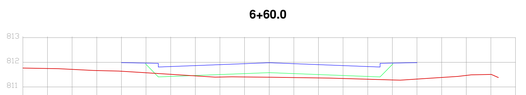
2+40.0



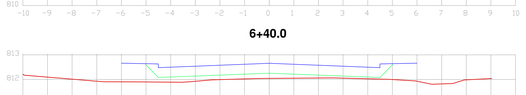
6+80.0



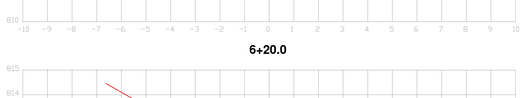
6+60.0



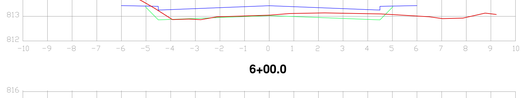
6+40.0



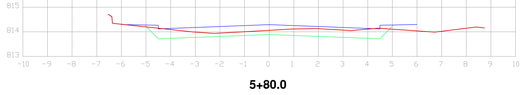
6+20.0



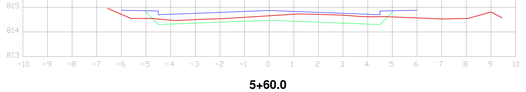
6+00.0



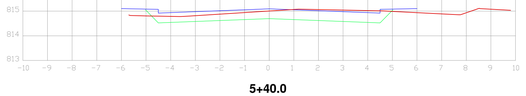
5+80.0



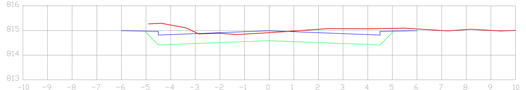
5+60.0



5+40.0



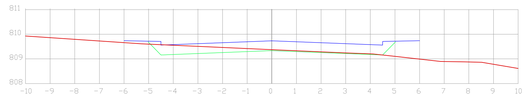
5+20.0



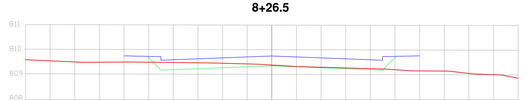
5+00.0



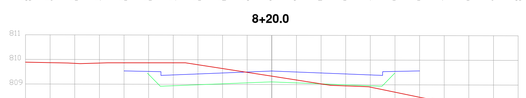
4+80.0



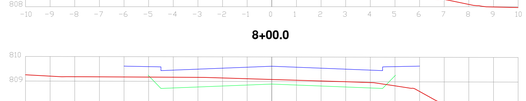
8+26.5



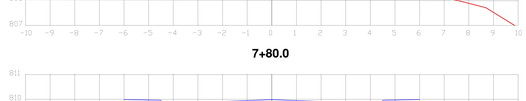
8+20.0



8+00.0



7+80.0



7+60.0

7+40.0

7+20.0

7+00.0

Legenda

- Perfil do Greide Regularizado
- Perfil do Terreno
- Perfil da Pavimento

engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO
PERIMETRAL LAURO GREN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROJETO EXECUTIVO
GEOMÉTRICO

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº DAIR KACZMAREK
CREA/SC: **122404-8**

ASSINATURA
Prefeito Municipal: Sinrau Rabchinski

ASSINATURA
DAIR KACZMAREK:03553897970
Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970
Dados: 2025.09.12 16:11:34 -03'00'
Responsável Técnico

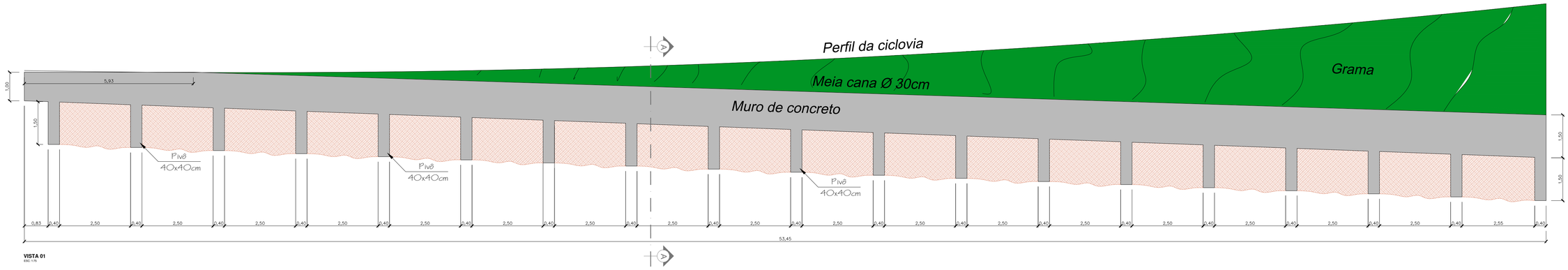
DISCRIMINAÇÃO
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DA PRANCHA
03
04

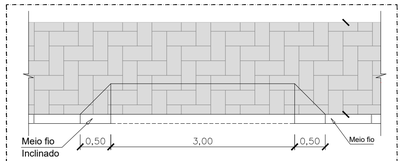
ESCALA
INDICADA

DATA
29/08/2025

DESENHO
DAIR KACZMAREK



VISTA 01
ESC: 1:75



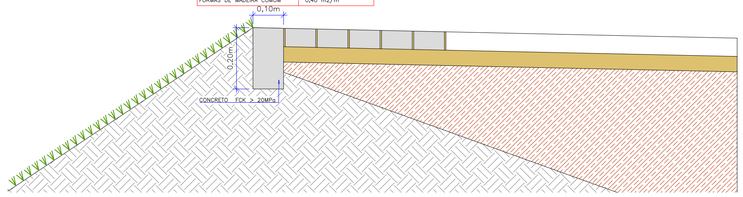
DETALHE 02: ENTRADA DE GARAGEM
ESC: 1:50

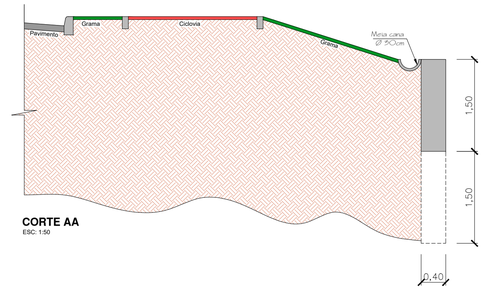


VISTA FRONTAL
ESC: 1:50

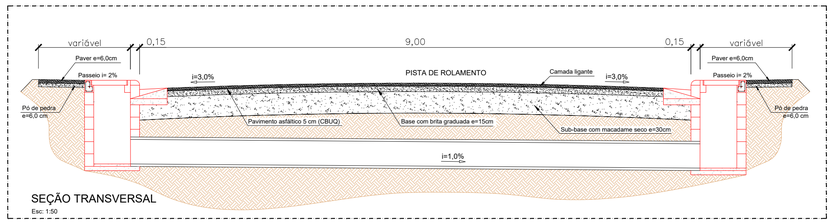
Viga de Travamento
Esc: 1:10

CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,20 m3/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,40 m2/m

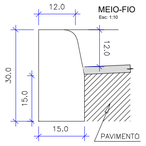




CORTE AA
ESC: 1:50



SEÇÃO TRANSVERSAL
Esc: 1:50



MEIO-FIO
Esc: 1:10

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,05 m3/m
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,042 m3/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,83 m2/m

engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO
PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROJETO EXECUTIVO
GEOMÉTRICO / ARQUITETÔNICO

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº DAIR KACZMAREK
CREA/SC: **122404-8**

ASSINATURA
Prefeito Municipal: Sirineu Ratochinski

ASSINATURA
DAIR KACZMAREK:03553897970
Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970
Dados: 2026.05.12 09:18:50 -03'00'
Responsável Técnico

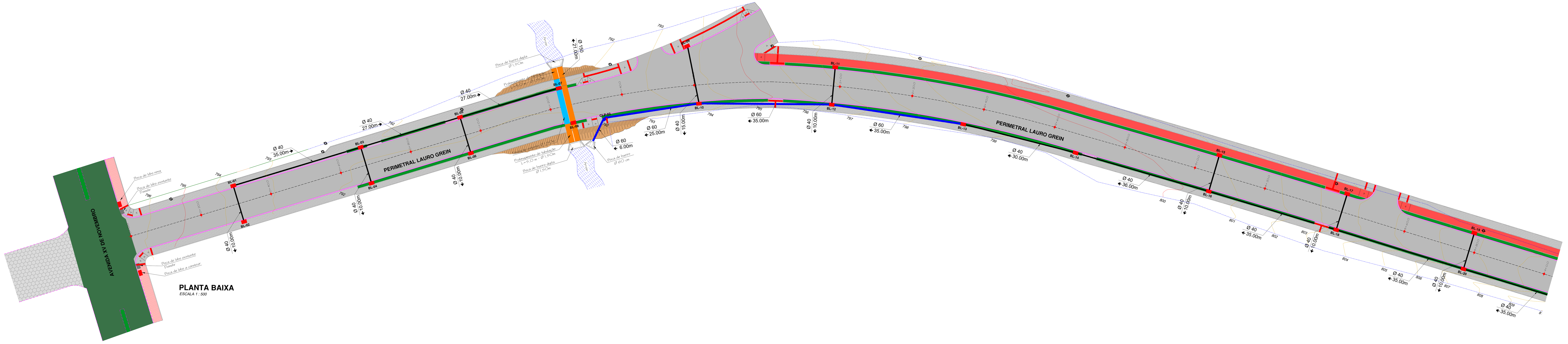
DISCRIMINAÇÃO
DETALHE DO PASSEIO, CORTE, ENTRADAS DE GARAGEM

Nº DA PRANCHA
04
04

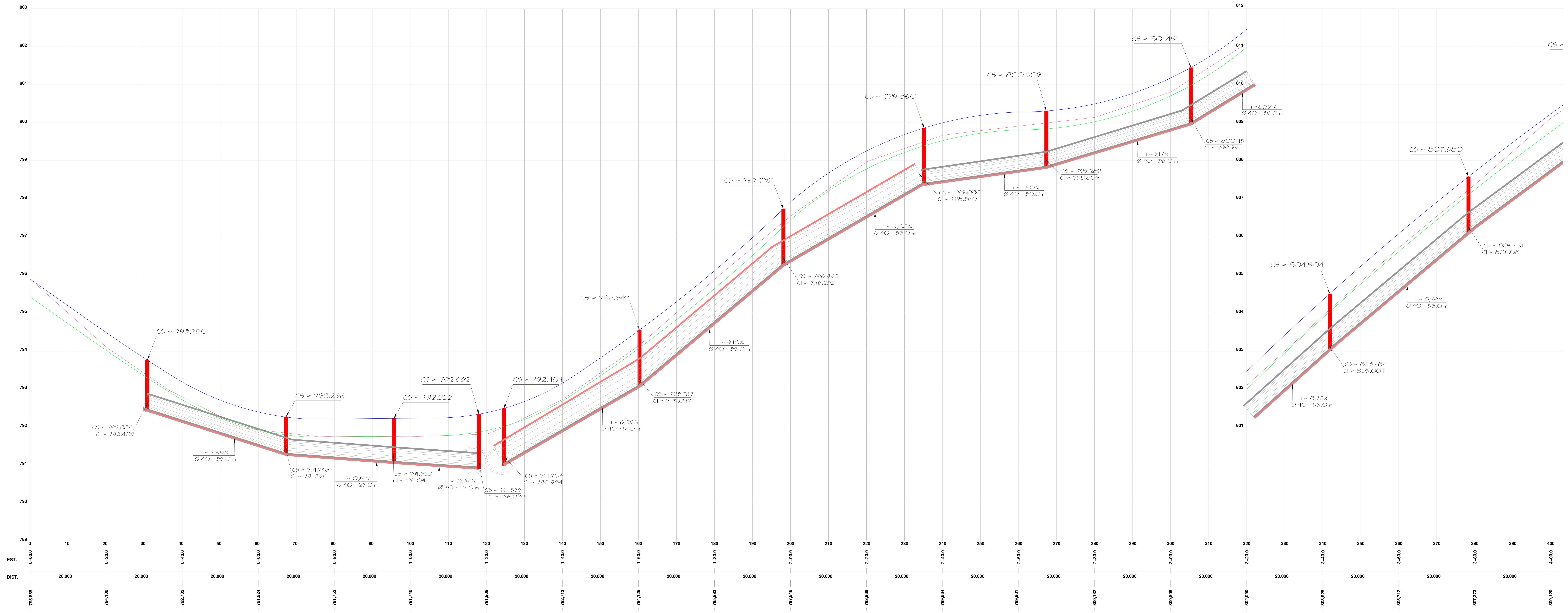
ESCALA
INDICADA

DATA
29/08/2025

DESENHO
DAIR KACZMAREK



PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL 1 : 750
ESCALA VERTICAL 1 : 50

Legenda

Pavimento	Boca de Lobo com grelha	Tubos Ø 60 cm	Sarjeta Triangular de Concreto - STC-01
Pavimento Existente	Caixa Coletora de Sarjeta	Tubos Ø 100 cm	Tubos Ø 60 cm existentes
Boca de lobo	Caixa de Ligação - CLP2	Tubos Ø 1500mm existentes	Perfil da Rua Pavimentada
BL existente	Tubos Ø 40 cm	Tubos Ø 1500mm	Perfil do Greide Regularizado
		Transposição de Segmento de Sarjeta	Perfil do Terreno

DADOS TÉCNICOS

Classe de Resistência dos Tubos: Tubo de Concreto Simples, Classe- PS1
Tipo de Junta dos Tubos: Junta Rígida
Profundidade e Recobrimento: Profundidade minima de 0,80m até 1,50m com recobrimento mínimo de 0,80m
Base de Apoio da Tubulação: Camada de areia com espessura de 5,0 cm
Escoramento das valas: Escoramento em Madeira ou outro equipamento aprovado pela fiscalização
Rebaixamento de Lençol Freático: Se necessário poderá ser usado ponteiras filtrantes

engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO
ENDEREÇO
PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROJETO EXECUTIVO
DRENAGEM PLUVIAL

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº DAIR KACZMAREK
CREA/SC: **122404-8**

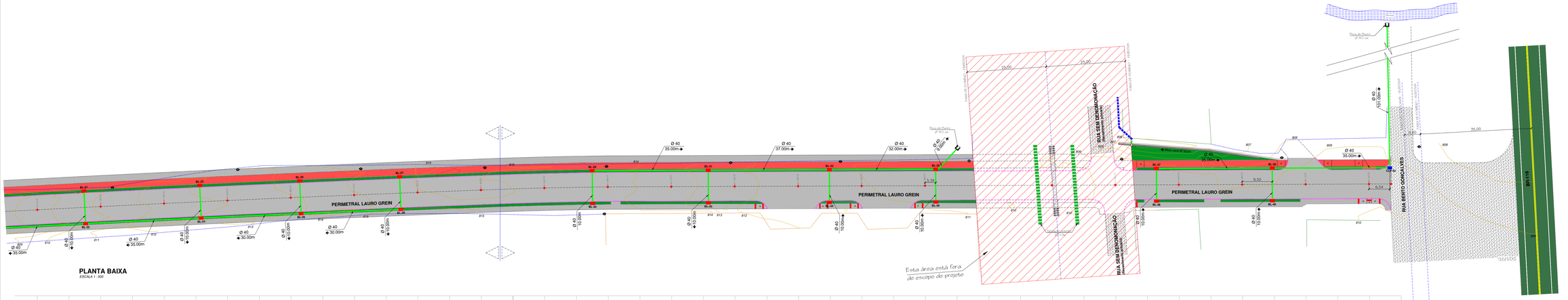
ASSINATURA
Prefeito Municipal: Sirineu Ratochinski

ASSINATURA
DAIR KACZMAREK:03553897970
Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970
Dados: 2026.05.18 11:17:18 -03'00'
Responsável Técnico

DISCRIMINAÇÃO
PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL

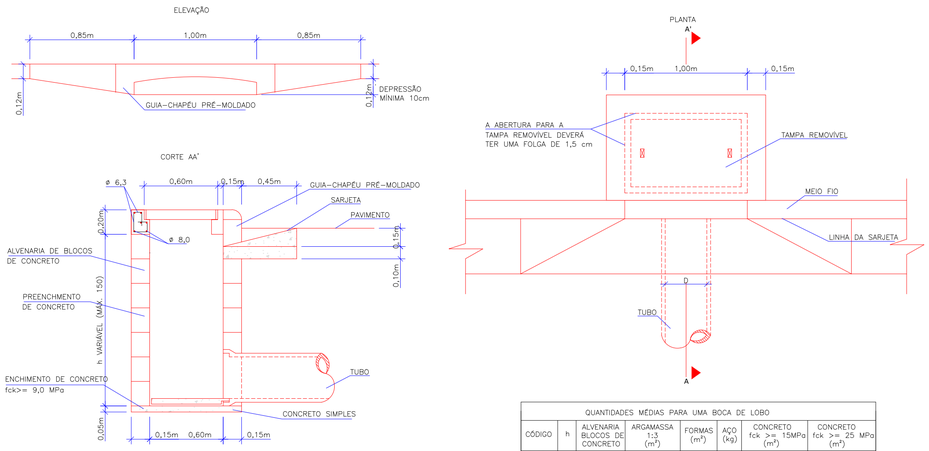
Nº DA PRANCHA
01 / **03**

ESCALA	DATA	DESENHO
INDICADA	29/08/2025	DAIR KACZMAREK


PERIMETRAL LAURO GREIN
RUA SEM DENOMINAÇÃO
(Projetada Direita)
RUA SEM DENOMINAÇÃO
(Projetada Esquerda)
RUA BENTO GONÇALVES
Esta área está fora do escopo do projeto
Ø 40 35.00m
Ø 40 37.00m
Ø 40 32.00m
Ø 40 30.00m
Ø 40 10.00m
BL-01
BL-02
BL-03
BL-04
BL-05
BL-06
BL-07
BL-08
BL-09
BL-10
BL-11
BL-12
BL-13
BL-14
BL-15
BL-16
BL-17
BL-18
BL-19
BL-20
BL-21
BL-22
BL-23
BL-24
BL-25
BL-26
BL-27
BL-28
BL-29
BL-30
BL-31
BL-32
BL-33
BL-34
BL-35
BL-36
BL-37
BL-38
BL-39
BL-40
Poço de Visita Ø 40 cm
Meio-fio em concreto
Rede coletora de esgoto
Rede de drenagem
Rede de água
Rede de energia elétrica
Rede de telefonia
Rede de gás
Rede de fibra ótica
Rede de iluminação pública
Rede de semáforo
Rede de sinalização
Rede de esgoto
Rede de água pluvial
Rede de água potável
Rede de água bruta
Rede de água tratada
Rede de água de reuso
Rede de água de lavagem
Rede de água de resfriamento
Rede de água de refrigeração
Rede de água de aquecimento
Rede de água de vapor
Rede de água de condensado
Rede de água de retorno
Rede de água de alimentação
Rede de água de caldeira
Rede de água de torre de resfriamento
Rede de água de torre de refrigeração
Rede de água de torre de aquecimento
Rede de água de torre de vapor
Rede de água de torre de condensado
Rede de água de torre de retorno
Rede de água de torre de alimentação
Rede de água de torre

DETALHE DE BOCA DE LOBO SIMPLES

ESC 1:25

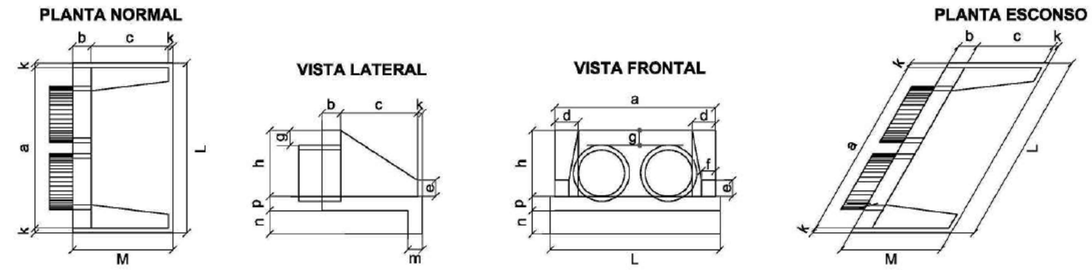


OBS: DIMENSÕES EM cm

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m^3)	FORMAS (m^2)	AÇO (kg)	CONCRETO fck >= 15MPa (m^3)	CONCRETO fck >= 25 MPa (m^3)
BLSO1	100	3,81	0,06	1,24	4,10	0,250	0,060
BLSO1A	50	1,90	0,03	1,24	4,10	0,250	0,060
BLSO2	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR Φ = 80														M	formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M								
0°	240	25	145	30	35	15	30	120	10	20	30	20	260	180		8,25	1,957	9,588	1,331	1,448	0,313	0,206
5°	241			30									261			8,27	1,958	9,592	1,331	1,449	0,313	0,207
10°	244			30									264			8,34	1,961	9,607	1,333	1,451	0,314	0,209
15°	248			31									269			8,46	1,965	9,630	1,336	1,454	0,314	0,212
20°	255			32									277			8,65	1,972	9,663	1,341	1,459	0,316	0,216
25°	265			33									287			8,90	1,981	9,704	1,347	1,465	0,317	0,222
30°	277			35									300			9,24	1,991	9,755	1,354	1,473	0,319	0,231
35°	293			37									317			9,71	2,003	9,813	1,362	1,482	0,320	0,243
40°	313			39									339			10,34	2,016	9,879	1,371	1,492	0,323	0,259
45°	339			42									368			11,22	2,031	9,953	1,381	1,503	0,325	0,281

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR Φ = 120														M	formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M								
0°	340	40	180	40	60	25	30	163	10	23	33	23	360	230		14,92	4,408	21,600	2,998	3,262	0,705	0,373
5°	341			40									361			14,96	4,412	21,617	3,000	3,265	0,706	0,374
10°	345			41									366			15,09	4,422	21,668	3,007	3,272	0,708	0,377
15°	352			41									373			15,31	4,439	21,753	3,019	3,285	0,710	0,383
20°	362			43									383			15,64	4,463	21,870	3,035	3,303	0,714	0,391
25°	375			44									397			16,10	4,494	22,019	3,056	3,325	0,719	0,403
30°	393			46									416			16,74	4,531	22,200	3,081	3,353	0,725	0,418
35°	415			49									439			17,59	4,573	22,410	3,110	3,384	0,732	0,440
40°	444			52									470			18,76	4,622	22,647	3,143	3,420	0,740	0,469
45°	481			57									509			20,39	4,676	22,911	3,180	3,460	0,748	0,510

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR Φ = 100														M	formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M								
0°	290	30	165	35	50	20	30	142	10	22	32	22	310	205		11,51	3,037	14,883	2,065	2,248	0,486	0,288
5°	291			35									311			11,54	3,038	14,892	2,067	2,249	0,486	0,289
10°	294			36									315			11,64	3,044	14,917	2,070	2,253	0,487	0,291
15°	300			36									321			11,81	3,053	14,960	2,076	2,259	0,488	0,295
20°	309			37									330			12,06	3,065	15,019	2,084	2,268	0,490	0,301
25°	320			39									342			12,41	3,080	15,093	2,095	2,279	0,493	0,310
30°	335			40									358			12,89	3,099	15,184	2,107	2,293	0,498	0,322
35°	354			43									378			13,54	3,120	15,289	2,122	2,309	0,499	0,339
40°	379			46									405			14,43	3,145	15,408	2,138	2,327	0,503	0,361
45°	410			49									438			15,66	3,171	15,540	2,157	2,347	0,507	0,391

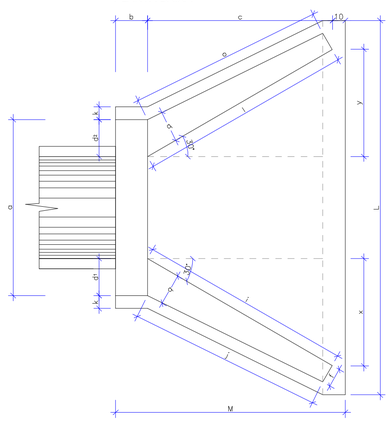
Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR Φ = 150														M	formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M								
0°	410	50	260	45	80	30	30	194	10	24	34	24	430	320		23,76	7,885	38,639	5,362	5,835	1,262	0,594
5°	412			45									432			23,82	7,891	38,668	5,366	5,840	1,263	0,595
10°	416			46									437			24,00	7,909	38,755	5,378	5,853	1,265	0,600
15°	424			47									445			24,30	7,939	38,901	5,398	5,875	1,270	0,608
20°	436			48									458			24,76	7,980	39,102	5,426	5,905	1,277	0,619
25°	452			50									474			25,41	8,032	39,359	5,462	5,944	1,285	0,635
30°	473			52									497			26,29	8,096	39,689	5,505	5,991	1,295	0,657
35°	501			55									525			27,49	8,169	40,029	5,555	6,045	1,307	0,687
40°	535			59									561			29,13	8,253	40,438	5,612	6,107	1,320	0,728
45°	580			64									608			31,41	8,345	40,891	5,675	6,175	1,335	0,785

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

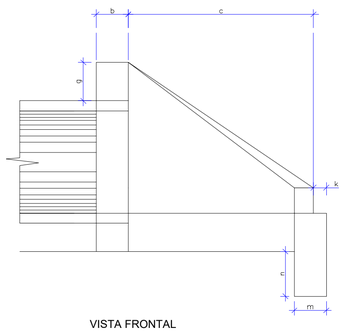
BOCAS NORMAIS

Esc: 1:25

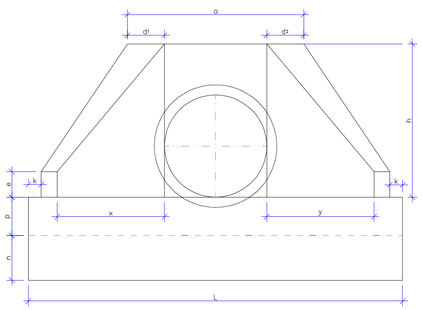
PLANTA BAIXA



VISTA LATERAL



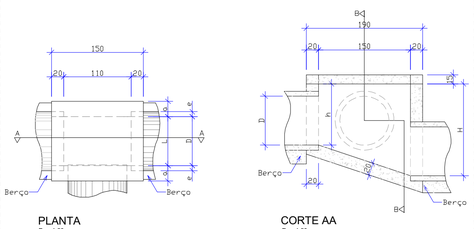
VISTA FRONTAL



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC.	Φ	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m2)	CONCRETO (m3)
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ= 60																									
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153
15	30	111	20	125	28	21	15	10	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	33	257	155	7,82	1,218
30	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8,71	1,370
45	20	168	20	125	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155	10,68	1,722
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ= 80																									
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140
15	30	144	25	145	35	26	20	15	30	120	205	180	10	150	25	35	144	30	25	145	39	312	180	11,73	2,262
30	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	218	10	145	25	35	145	30	25	207	0	343	180	13,03	2,538
45	20	216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	290	10	150	25	35	157	30	25	311	-39	426	180	15,97	3,188
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ= 100																									
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	499	205	22,30	5,293
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ= 120																									
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506
15	30	210	40	180	50	36	30	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	414	230	21,63	5,819
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	455	230	24,00	6,538
45	20	316	40	180	83	63	30	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	562	230	29,34	8,243

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



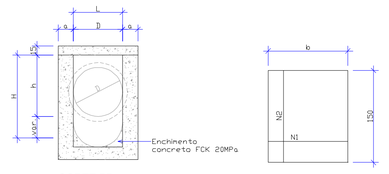


TABELA DE ARMADURA DA TAMPA

ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10

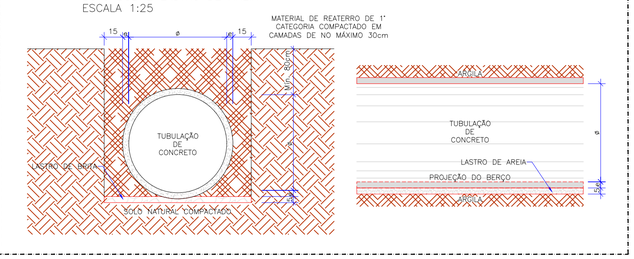
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES					QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS m^2	AÇO Kg	CONCRETO m^3
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,470

ASSENTAMENTO DE TUBOS

BSTC SOBRE LASTRO DE AREIA

ESCALA 1:25



engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO

PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROJETO EXECUTIVO

DRENAGEM PLUVIAL

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

Engº DAIR KACZMAREK

CREA/SC: **122404-8**

ASSINATURA

Prefeito Municipal: Sirineu Ratochinski

ASSINATURA

DAIR KACZMAREK:03553897970

Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970
Dados: 2025.12.01 08:14:10 -03'00'

Responsável Técnico

DISCRIMINAÇÃO

DETALHE CLP, BOCA DE LOBO, BOCA DE BUEIRO
ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO

Nº DA PRANCHA

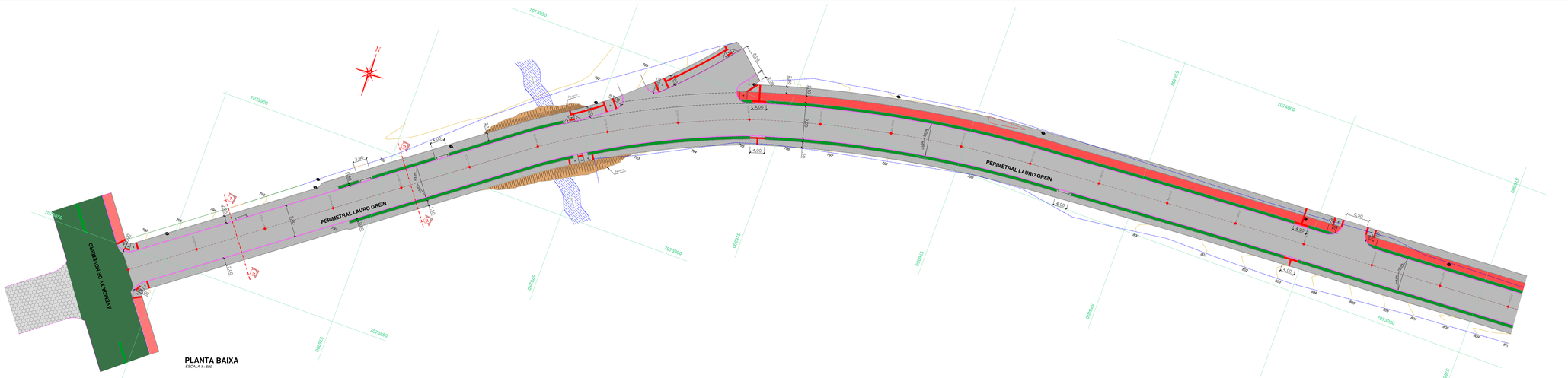
03

03

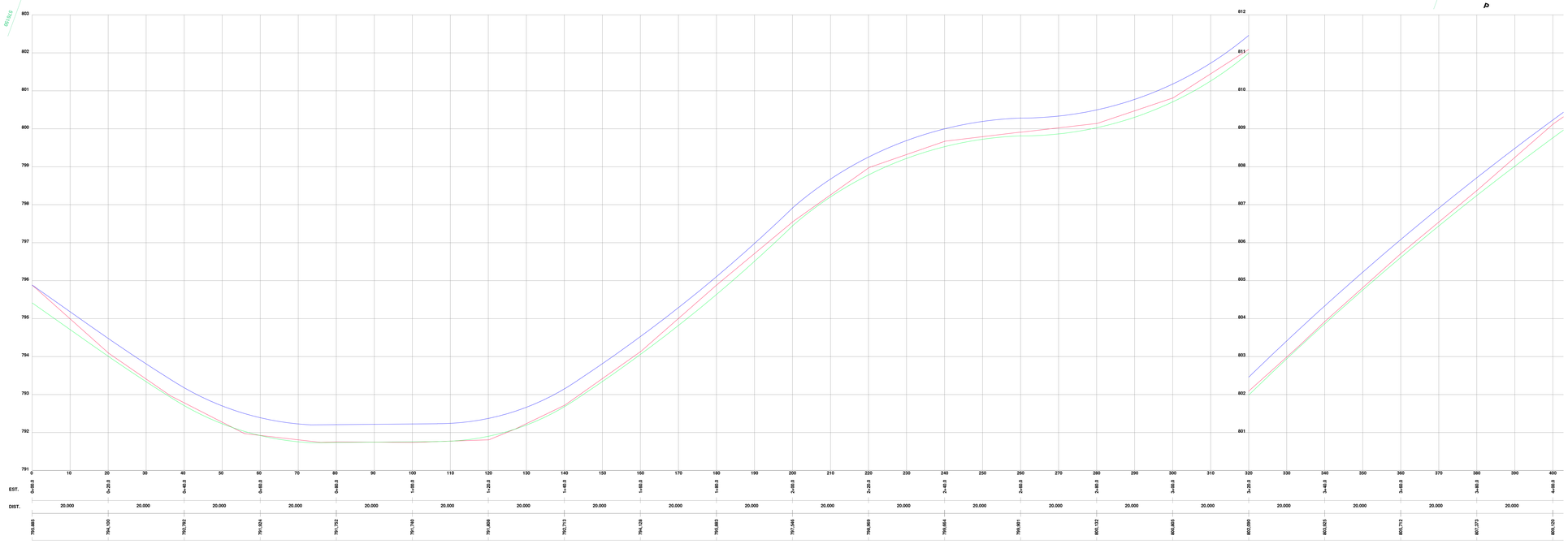
ESCALA: **INDICADA**

DATA: **29/08/2025**

DESENHO: **DAIR KACZMAREK**



PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 500



Legenda

Pavimento	Inclinação projetada	Poste	Cerca / tela	Perfil da Rua Pavimentada	Grama
Pavimento Existente	Cerca arame farpado	E.G. Entrada de Garagem	Sem cerca / muro	Perfil do Greide Regularizado	Ciclovia
Passeio	Calçada existente	Meio fio	Meio fio Existente	Perfil do Terreno	
				Muro / Parede	

EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO
ENDEREÇO
PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO
PROJETO EXECUTIVO
PAVIMENTAÇÃO

engenharia@montecastelo.sc.gov.br

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº DAIR KACZMAREK
CREA/SC **122404-8**

ASSINATURA
Prefeito Municipal: Sinrieu Ratochinski

ASSINATURA
DAIR KACZMAREK:03553897970
Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970
Dados: 2025.11.28 15:23:56 -03'00'
Responsável Técnico

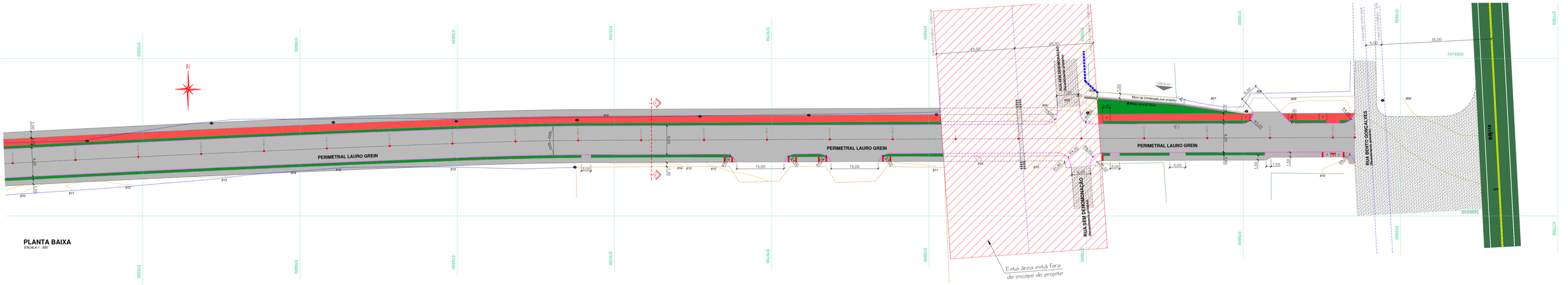
DISCRIMINAÇÃO
PLANTA BAIXA

Nº DA PRANCHA
01 / 03

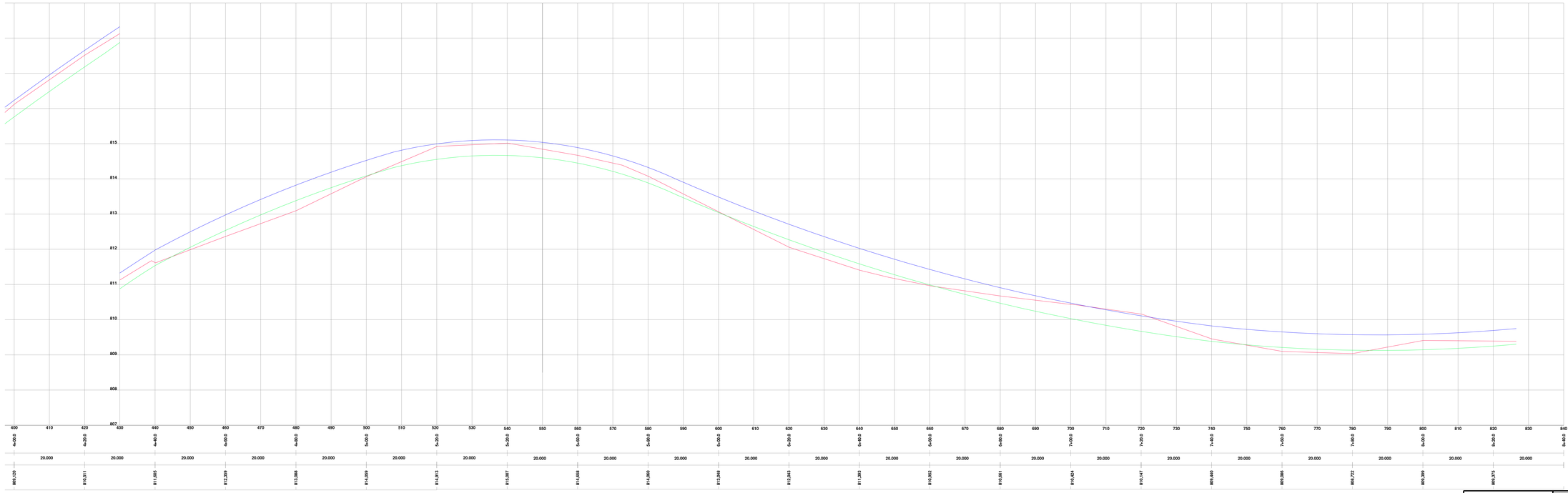
ESCALA
INDICADA

DATA
29/08/2025

DESENHO
DAIR KACZMAREK



PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL 1 : 750
ESCALA VERTICAL 1 : 50

Legenda

Pavimento	Inclinação projetada	Poste	Cerca / tela	Perfil da Rua Pavimentada	Grama
Pavimento Existente	Cerca arame farpado	E.G. Entrada de Garagem	Sem cerca / muro	Perfil do Greide Regularizado	Ciclovia
Passeio	Calçada existente	Meio fio	Meio fio Existente	Perfil do Terreno	
				Muro / Parede	

engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO
ENDEREÇO
PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

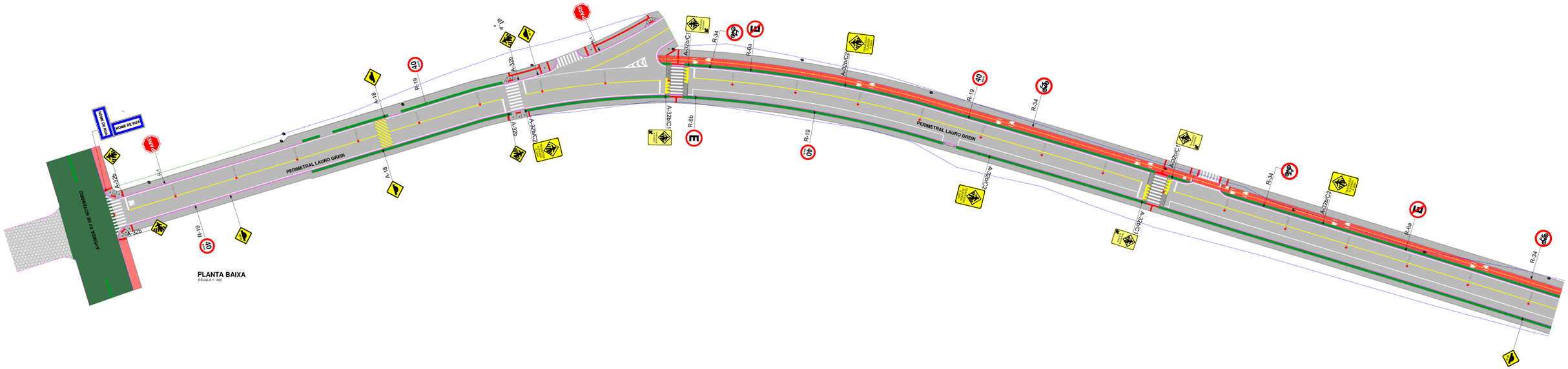
PROJETO EXECUTIVO
PAVIMENTAÇÃO

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA	ASSINATURA
Engº DAIR KACZMAREK CREA/SC: **122404-S**	Prefeito Municipal: Sinteu Rabchinski	DAIR KACZMAREK:03553897970 Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970 Dados: 2026.05.18 11:18:36 -03'00' Responsável Técnico

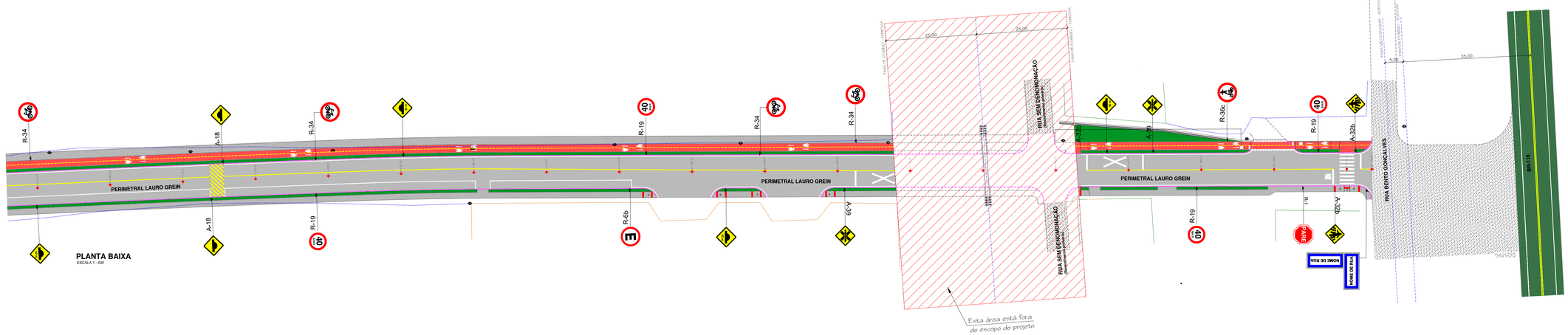
DISCRIMINAÇÃO
PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL

Nº DA PRANCHA
02
03

ESCALA	DATA	DESENHO
INDICADA	**29/08/2025**	**DAIR KACZMAREK**

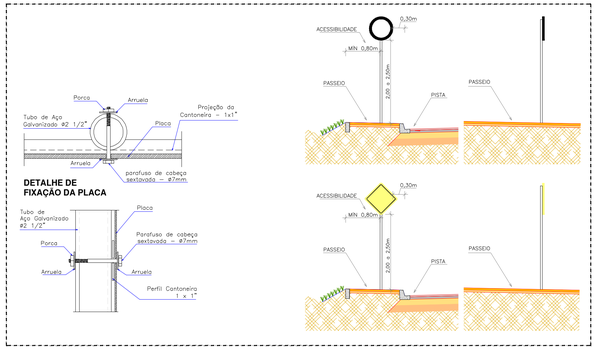


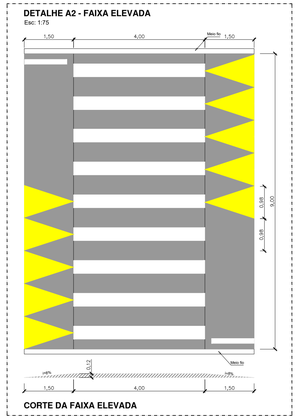
PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 500

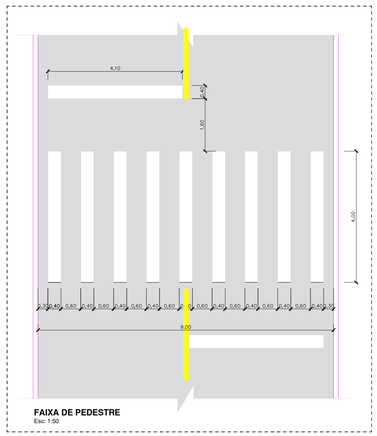


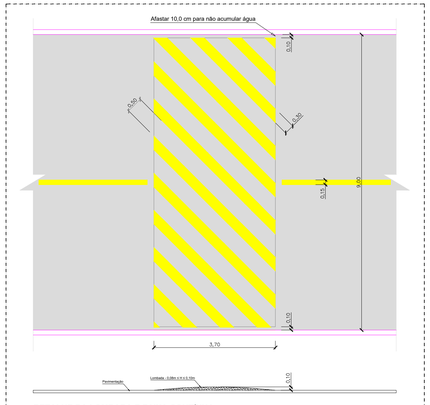
PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 500

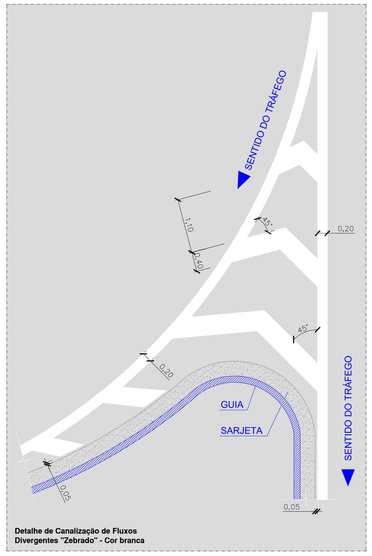
engenharia@montecastelo.sc.gov.br	
EMPREENDIMENTO	**PAVIMENTAÇÃO**
ENDEREÇO	**PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC**
PROPRIETÁRIO	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO**
PROJETO EXECUTIVO	**SINALIZAÇÃO**
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO	**Engº DAIR KACZMAREK** CREA/SC: **122404-S**
ASSINATURA	Prefeito Municipal: Sirineu Rabochinski
ASSINATURA	DAIR KACZMAREK:03553897970 Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970 Dados: 2026.01.18 11:19:19 -03'00' Responsável Técnico
DISCRIMINAÇÃO	**PLANTA BAIXA, DETALHES DE PLACAS, FAIXA DE PEDESTRE**
Nº DA PRANCHA	**01** / **02**
ESCALA	**INDICADA**
DATA	**29/08/2025**
DESENHO	**DAIR KACZMAREK**











PLACAS DE ADVERTÊNCIA

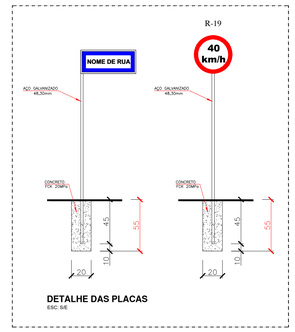
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTID.
TRAVESSIA ELEVADA	A-32b/C1	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA	L=0,60x080m	04
TRAVESSIA ELEVADA A 50m	A-32b/C2	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA	L=0,60x080m	04
	A-18	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA	L=0,60m	04
		FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA	L=0,60m	04
	A-32b	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA	L=0,60m	10
	A-39	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA	L=0,60m	02

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTID.
40 km/h	R-19(40km/h)	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,60m	08
PARE	R-1	FUNDOS: VERMELHO LETRAS: BRANCAS ORLA INT: BRANCA ORLA EXT: VERMELHA	Ø=0,60m	03
	R-35c	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,60m	01
	R-34	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,60m	07
E	R-6a	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,60m	02
E	R-6b	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,60m	02

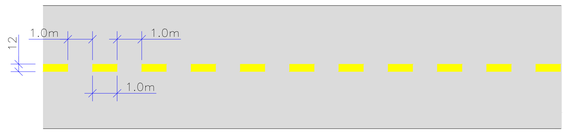
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS

NOME DE RUA	PP1	FUNDO: AZUL ESC. VITÓRIA SÍMBOLO BRANCO	0,45mx0,20m	04



DETALHE A

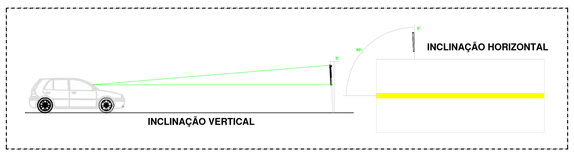
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA (1x1x1)



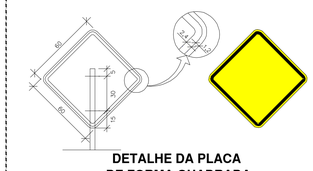
DETALHE B

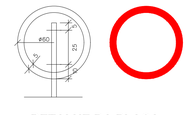
FAIXA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA

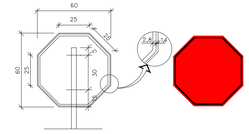


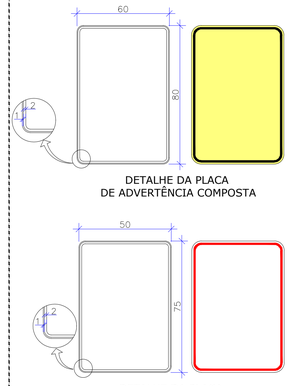












engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO
ENDEREÇO
PERIMETRAL LAURO GRIEN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO
PROJETO EXECUTIVO
SINALIZAÇÃO

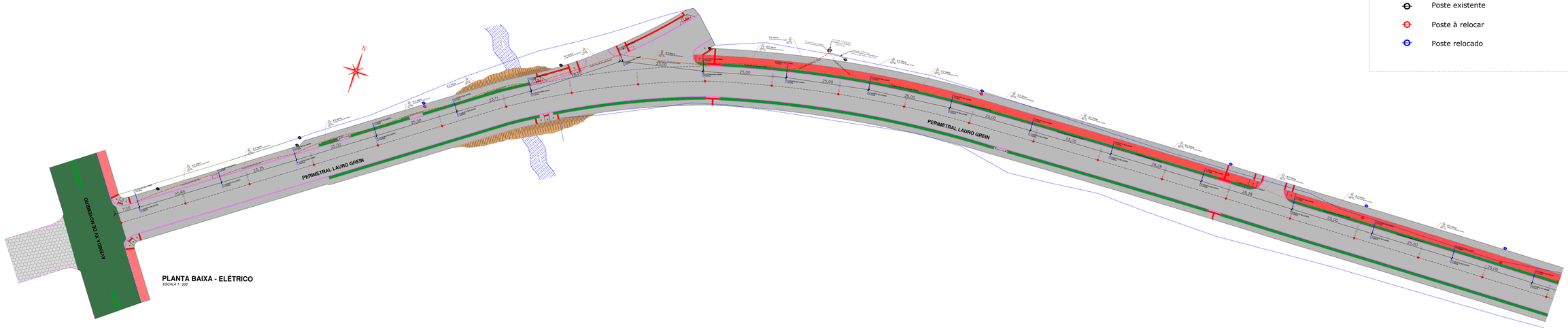
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº DAIR KACZMAREK
CREA/SC: **122404-8**
ASSINATURA
Prefeito Municipal: Sirineu Ratochinski
ASSINATURA
Responsável Técnico

DISCRIMINAÇÃO
DETALHES DE PLACAS, LOMBADAS, FAIXA DE PEDESTRE FAIXA ELEVADA
Nº DA PRANCHA
02 / **02**

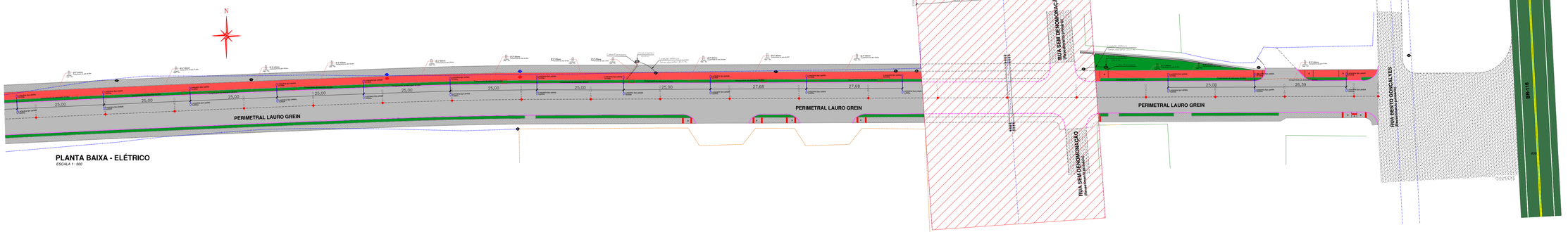
ESCALA
INDICADA
DATA
29/08/2025
DESENHO
DAIR KACZMAREK

LEGENDA (PLANTA BAIXA):

- Poste a ser instalado - metálico curvo duplo H=9,0m e H=5,0m Com 2 Luminárias LED tipo pétalas potências de 200W e 100W. Fixado com chumbadores em estrutura de concreto
- Eletroduto flexível subterraneo 1" Cabo Herp 10,0mm² -1kV
- Poste existente
- Poste à relocar
- Poste relocado



PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
ESCALA 1 : 500



PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
ESCALA 1 : 500

engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO
PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROJETO EXECUTIVO
ELÉTRICO

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA	ASSINATURA
Engº DAIR KACZMAREK CREA/SC: **122404-8**	Prefeito Municipal: Sirineu Ratochinski	Responsável Técnico

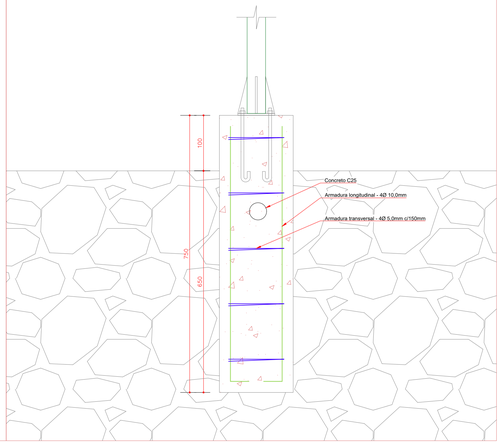
DISCRIMINAÇÃO	Nº DA PRANCHA
PLANTA BAIXA, DETALHES DE IMPLANTAÇÃO DOS POSTES CABEAMENTO, DETALHE DOS POSTES	**01** / **02**

ESCALA	DATA	DESENHO
INDICADA	**29/08/2025**	**DAIR KACZMAREK**

Detalhe eletrodutos enterrados
Esc. 1:15 - unidade centimentros

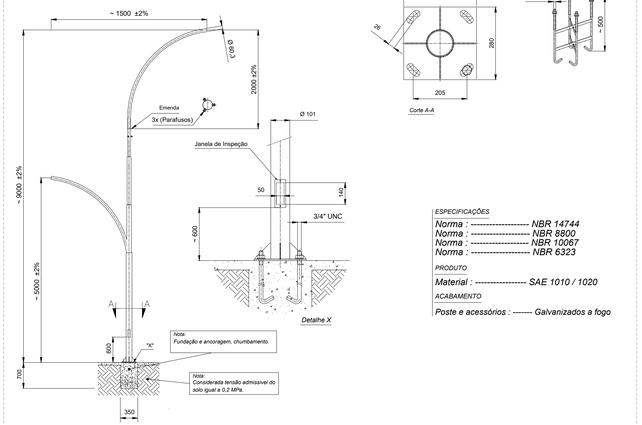


Detalhe Fixação dos postes
Esc. 1:15 - unidade milimentros



Detalhe Poste Metálico

Sem Escala



ESPECIFICAÇÕES

Norma : ---------- NBR 14744
Norma : ---------- NBR 8800
Norma : ---------- NBR 10067
Norma : ---------- NBR 6323

PRODUTO

Material : ---------- SAE 1010 / 1020

ACABAMENTO

Poste e acessórios : ------- Galvanizados a fogo



Especificações Técnicas do Produto:

- Potência: 200w
- Modelo do LED: COB
- Voltagem: Bivolt Automático(85V/265V)
- Temperatura da cor: 6000k-6500k(Branco Frio)
- Fluxo Luminoso: 20.000 lúmens
- Ângulo de iluminação: 125º
- Dimensões: 85x33x10cm
- Diâmetro Bocal: 6,5cm
- Peso: 4,2kg
- Índice de Proteção: IP66 (Ideal para áreas externas)
- Vida Útil: 50.000h
- Cor da Carcaça: Preto

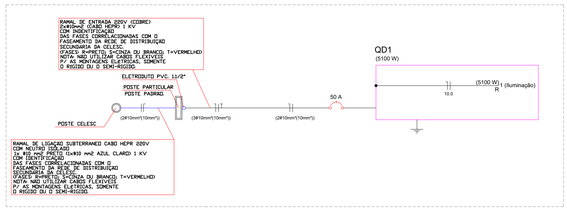


DIAGRAMA UNIFILAR - ENTRADA QD1

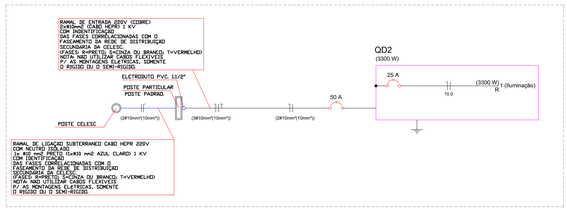


DIAGRAMA UNIFILAR - ENTRADA QD2

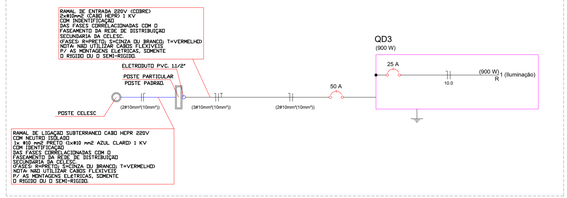
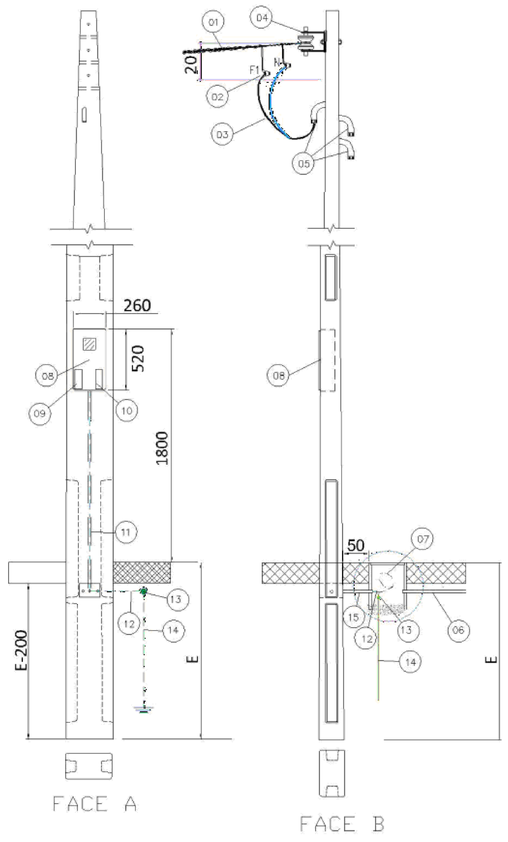


DIAGRAMA UNIFILAR - ENTRADA QD3

Detalhe Poste Padrão CELESC

Sem Escala



ITEM	DESCRIÇÃO
01	Ramal de ligação em alumínio multiplexado.
02	Conector cunha ou perfurante.
03	Ramal de entrada com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
04	Armação secundária com isolador roldana.
05	Saída em curva e eletroduto PVC rígido (diâmetro = 1 ¼", 1 ½", ou 2" – 90°, para os ramais de entrada e saída e diâmetro = 3/4", para comunicações).
06	Eletroduto de PEAD ou PVC – Ramal de Saída.
07	Ramal de saída com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
08	Caixa para medidor, padrão Celesc, conforme NBR 15820
09	Visor do DPS.
10	Acesso ao disjuntor (proteção geral).
11	Eletroduto de PVC rígido ou orifício de d=3/4"para passagem de fio terra.
12	Cabo de aterramento classe 2 a 5 conforme tabela 01 e 02 da N-321.0001, na cor verde ou verde-amarelo, isolado para 450/750V (mínimo).
13	Conector de aterramento, conforme especificação 04 da norma N-321.0001 da Celesc.
14	Haste de aterramento com ø 5/8" ou 1/2" x 2,40m x 0,254µ/m de cobre conforme NBR 13571 e especificação Celesc E-313.0007.
15	Saída subterrânea com eletroduto PVC rígido ou orifício de diâmetro = 1 ¼", 1 ½", ou 2".
16	Caixa de passagem (quando ramal de carga for subterrâneo) e de inspeção do aterramento.

NOTAS GERAIS

1 - CONDUTORES SUBTERRÂNEOS DEVEM SER DE COBRE, COM ISOLAÇÃO 0,6/1KV

2 - TODO POSTE DEVE TER SUA ESTRUTURA METÁLICA CONECTADA AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.

3 - O ATERRAMENTO DE CADA LUMINÁRIA DEVE PARTIR DA HASTE ATERRAMENTO DA CAIXA PRÓXIMA, E A HASTE DEVE SER CONECTADA AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO CIRCUITO.

4 - POSTES, LUMINÁRIAS E TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DEVEM SER ATERRADAS.

5 -OS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS UTILIZADOS NESSE PROJETO DEVERÃO SER CORRUGADO TIPO PEAD.

6 -OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60 CM.

7 - OS CONDUTORES DE SUBIDA DOS POSTES DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS MULTIPOLARES, DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, DE SEÇÃO TRANSVERSA DE #2,5mm².

8 -O COMANDO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO SERÁ REALIZADO ATRAVÉS DE CONTATORES ELETROMAGNÉTICOS ACIONADOS POR OU RELÉ FOTOELÉTRICO.

engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO
ENDEREÇO
PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROJETO EXECUTIVO
ELÉTRICO

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº DAIR KACZMAREK
CREA/SC: **122404-S**

ASSINATURA
Prefeito Municipal: Sirineu Ratochinski

ASSINATURA
Responsável Técnico

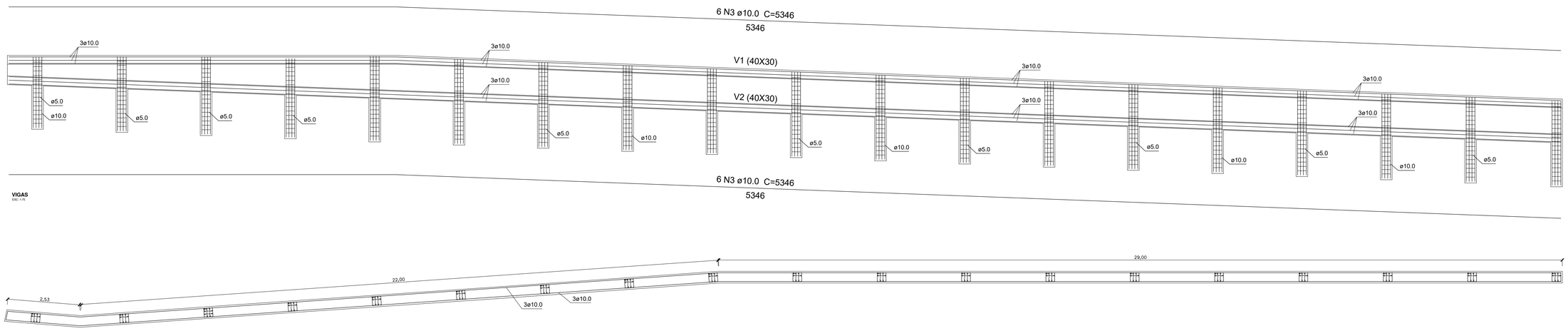
DISCRIMINAÇÃO
DETALHES

Nº DA PRANCHA
02 / **02**

ESCALA
INDICADA

DATA
29/08/2025

DESENHO
DAIR KACZMAREK

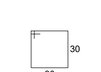


NÍVEL MEIA CANA

ESC 1:20

ESC 1:20

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VAR
N3

18 N1 c/132
(18x) 10 N2 ø10.0 C=290

300.0

18 N1 ø5.0 C=132

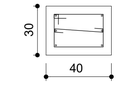
0

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	551	374
CA60	5.0	468.9	79.4
PESO TOTAL			
CA50	374		
CA60	74.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 33.06 m³
Área de forma total = 143.62 m³

SEÇÃO A-A
ESC 1:25





300 N1 ø5.0 C=106

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	320.3	217.4
CA60	5.0	318	53.9
PESO TOTAL			
CA50	217.4		
CA60	53.9		

engenharia@montecastelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO
PERIMETRAL LAURO GREIN - BAIRRO CENTRO - MONTE CASTELO/SC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROJETO EXECUTIVO
ESTRUTURAL VIGA DE CONTENÇÃO

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº DAIR KACZMAREK
CREA/SC: **122404-S**

ASSINATURA
Prefeito Municipal: Sirineu Ratochinski

ASSINATURA
DAIR KACZMAREK:03553897970
Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970
Dados: 2025.09.12 16:17:21 -03'00'
Responsável Técnico

DISCRIMINAÇÃO
DETALHAMENTO DE ARAMDURAS

Nº DA PRANCHA
01
01

ESCALA
INDICADA

DATA
29/08/2025

DESENHO
DAIR KACZMAREK