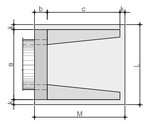
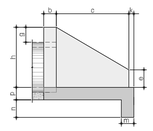
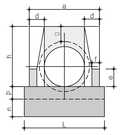
PLANTA NORMAL



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

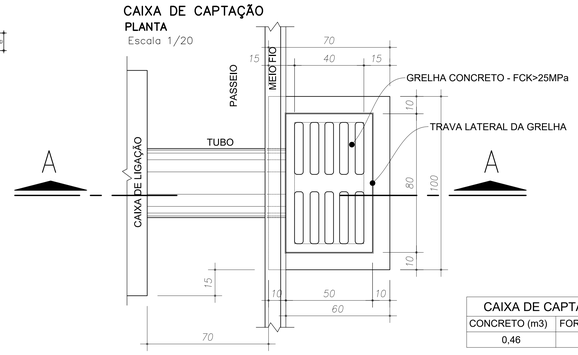
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=80

ESC.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	CIMENTO (SACO 50Kg)	AREIA (m³)	BRITA 1 (BRITA 2) (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)
0°	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	6,83	1,619	7,932	1,101	1,168	0,259	0,171
6°	141			30									161		6,86	1,619	7,934	1,101	1,168	0,259	0,171
10°	142			30									162		6,88	1,620	7,937	1,101	1,169	0,259	0,172
15°	145			31									166		6,95	1,621	7,942	1,102	1,169	0,259	0,174
20°	149			32									170		7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154			33									177		7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162			35									185		7,39	1,627	7,971	1,106	1,254	0,260	0,185
35°	171			37									195		7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
40°	183			39									209		8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198			42									228		8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=100

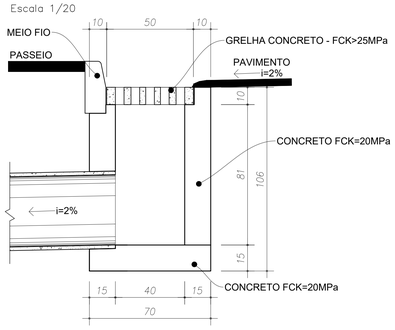
ESC.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	CIMENTO (SACO 50Kg)	AREIA (m³)	BRITA 1 (BRITA 2) (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)
0°	170	30	185	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205	9,69	2,614	12,316	1,709	1,860	0,402	0,242
6°	171			35									191		9,69	2,614	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36									193		9,75	2,615	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			36									197		9,85	2,617	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20°	181			37									202		9,99	2,620	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188			39									210		10,19	2,623	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	196			40									219		10,47	2,627	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43									232		10,84	2,631	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46									245		10,36	2,636	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49									299		12,07	2,642	12,455	1,729	1,881	0,407	0,302

CAIXA DE CAPTAÇÃO
PLANTA
Escala 1/20

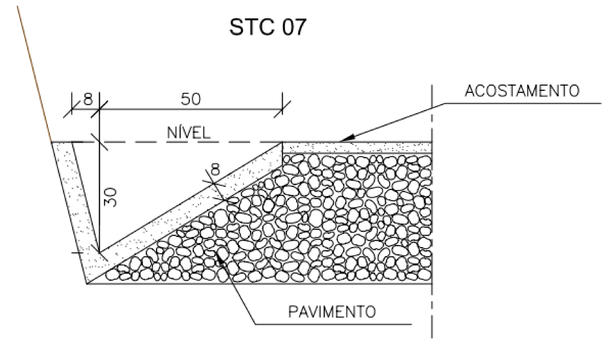


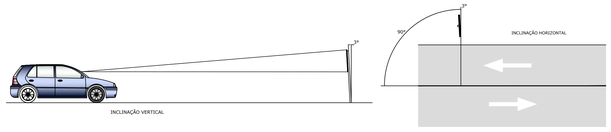
CAIXA DE CAPTAÇÃO	
CONCRETO (m3)	FORMA (m2)
0,46	5,38

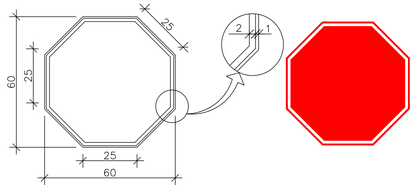
CORTE AA
Escala 1/20



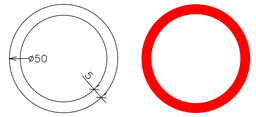
DETALHE TIPICO DA SARJETA
SEM ESCALA



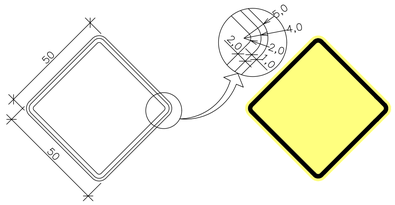




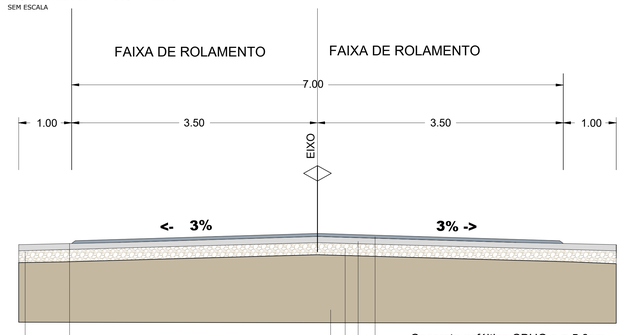
DETALHE DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA



DETALHE DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR



SEÇÃO TÍPICA 01 - ACOSTAMENTO
SEM ESCALA



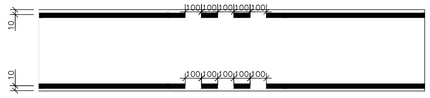
DETALHE A
FAIXA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA

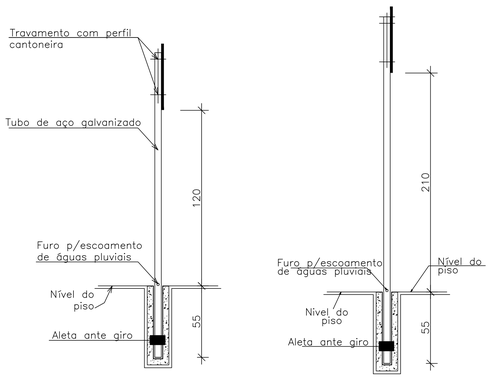


DETALHE B
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA

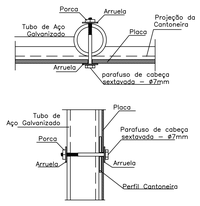


DETALHE C
FAIXA SIMPLES SECCIONADA E CONTINUA DE BORDO BRANCA

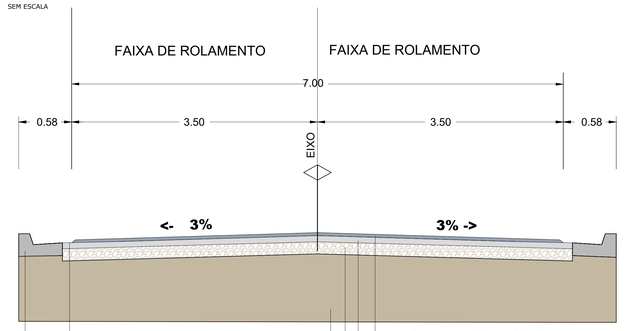




DETALHE DO POSTE (ACOSTAMENTO) DETALHE DO POSTE (PASSEIO)



SEÇÃO TÍPICA 01 - SARJETA
SEM ESCALA



LEGENDA:

- PISTA PROJETADA
- PASSEIO PROJETADO
- PISTA ESPECIAL PROJETADA
- MEIO FIO PROJETADO
- CERCA EXISTENTE
- PORTÃO EXISTENTE
- RIACHO EXISTENTE
- SARJETA PROJETADA
- TRAVESSIA SOBRE SARJETA PROJETADA
- CAIXA COLETORA DE SARJETAS PROJETADA
- BOCA DE BSTC PROJETADA
- BSTC LASTRO DE BRITA PROJETADO
- DIVISOR DE ÁGUAS

NOTAS:

1. NÃO É PERMITIDO RETIRAR GRAFICAMENTE MEDIDAS DESTE DESENHO, NEM PARA LOCAÇÃO DE CAMPO, NEM PARA CONFECÇÃO DE DESENHOS DE CONSTRUÇÃO OU OUTROS.
2. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
3. MEDIDAS EM METROS, EXCETO SUPERELEVAÇÃO (EM MM), E ONDE INDICADO.
4. TODAS AS MEDIDAS EM PLANTA REFEREM-SE À PROJEÇÃO HORIZONTAL.
5. A INSTALAÇÃO DOS AMV´S É OBJETO DE PROJETOS ESPECÍFICOS.

PONTOS NOTÁVEIS E ELEMENTOS DO TRAÇADO:

PC	-	Ponto de começo de curva circular
PT	-	Ponto de término de curva circular
CC	-	Centro da curva circular
VC	-	Vértice da curva circular
PI	-	Ponto de intersecção das tangentes
TS	-	Ponto de mudança de tangente para curva de transição
ST	-	Ponto de mudança de curva de transição para tangente
SC	-	Ponto de mudança de curva de transição para curva circular
CS	-	Ponto de mudança de curva circular para curva de transição
IR	-	Início da rampa de superelevação no começo da curva
FR	-	Final da rampa de superelevação no começo da curva
RI	-	Início da rampa de superelevação no final da curva
RF	-	Final da rampa de superelevação no final da curva
CMV	-	Começo de mudança de via do AMV
FMV	-	Final da mudança de via do AMV na via principal
FMV'	-	Final da mudança de via do AMV na via desviada
VMV	-	Vértice das tangentes do AMV
MDC	-	Pondo de mudança no desvio da curva circular para tangente
D	-	Comprimento da tangente ou da curva circular [m]
Az	-	Azimute da tangente [g]
Lc	-	Comprimento da curva de transição [m]
S	-	Superelevação [mm]
R	-	Raio da curva circular [m]

ESCALA GRÁFICA:



NOTAS:

1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL CEDIDO PELO CONTRATANTE;
2. AS SARJETAS/VALETAS DEVEM SEGUIR A DECLIVIDADE NATURAL DO TERRENO;
3. VERIFICAR EM CAMPO O DIÂMETRO E A COTA DA TUBULAÇÃO EXISTENTE, E SE NECESSÁRIO SUBSTITUIR PELAS TUBULAÇÕES PROJETADAS;
4. AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DAS BOCAS DE BSTC DEVEM SEGUIR AS COTAS DAS TUBULAÇÕES EXISTENTES;
5. ESTA PLANTA É INDICATIVA, SENDO QUE PODERÃO OCORRER AJUSTES LOCAIS, NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA;
6. EXECUTAR A LIMPEZA DA CANALETA/VALA EXISTENTE CONFORME INDICADO EM PLANTA.
7. NÃO EXISTEM DADOS SOBRE AS TUBULAÇÕES EXISTENTES DAS TRAVESSIAS;
8. O RECOBRIMENTO MINIMO DEVE SER DE 1,10 m;
9. PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO;
10. PARA MELHOR COMPREENSÃO, ESTE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO;
11. ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CARIMBOS / APROVAÇÕES

NÃO PODERÃO SER REALIZADAS ALTERAÇÕES NO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTA.
OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO REGIDOS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE (LEIS 9.164/98 E 9610/98).

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	REVISAO DRENAGEM	FÁBIO	03/06/2024
00	EMISSÃO INICIAL	FÁBIO	30/01/2024

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS - PROJETO

Documento assinado digitalmente
gov.br
FABIO HUDLER
Data: 07/06/2024 09:11:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FÁBIO HUDLER
ENG. CIVIL, CREA/SC 102 001-5

CONTRATANTE

MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE/SC

GAP ENGENHARIA
PROJETOS DE ENGENHARIA
ENG. RESPONSÁVEL – FÁBIO HUDLER
REGISTRO CREA / SC - 102001-5

OBRA / ENDEREÇO
RODOVIA MUNICIPAL RM 20
TOTAL DE 1559m DE PAVIMENTAÇÃO

CAMPO ALEGRE - SC

CONTRATANTE
MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE - SC

PROJETO / ETAPA
PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA
PROJETO GEOMETRICO

CONTEÚDO DA PRANCHA
- PLANTA BAIXA RODOVIA

ESCALA	INDICADA	PRANCHA	
DATA	REVISÃO	DRENAGEM	
DESENHO	FÁBIO	04	
COORDENAÇÃO	FÁBIO		

Este projeto é de propriedade intelectual de GAP ENGENHARIA. Proibida a reprodução total ou parcial sem autorização prévia e por escrito.