2. IMPLANTAÇÃO TOTAL

ESCALA: 1:400

A região hachurada corresponde às instalações pertinentes à S02 e deverão ser desconsideradas do projeto para execução.

SIMBOLOGIA UTILIZADA	
Simbologia	Descrição
	Eletroduto de Iluminação
	Eletroduto de Logica
	Eletroduto de Baixa Tensão
	Eletroduto de Média Tensão
	Neutro, Fase, Retorno e Terra
	Poste de 8 metros
	Poste de 3 metros com Luminaria Chapeu Chinês
	Luminaria Publica
	CT- 4 Caixa de Passagem R1 Iluminação C/ Aterramento
	CT- 3 Caixa de Passagem R1 Logica
	CT- 2 Caixa de Passagem R3 Baixa Tensão
	CT- 1 Caixa de Passagem R3 Média Tensão

"SE 2"

BLOCO C

BLOCO B

BLOCO D

BLOCO A

"SE 1"

GERAÇÃO

SE EL

SE 1

SE 2

VIATURA BOMBEIROS

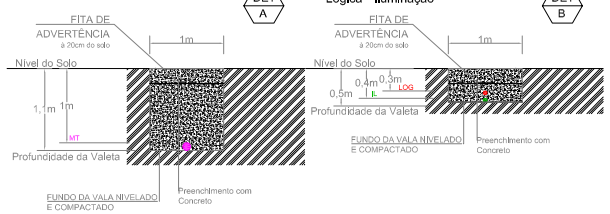
MED

RUA CAPITÃO ARAUJO

DETALHAMENTO ENVELOPAMENTO DA VALETA DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS

ESCALA:1:50

1.6 Caso da Existência de 1 tipo de Eletrodutos na Valeta com Envelopamento
* Média Tensão

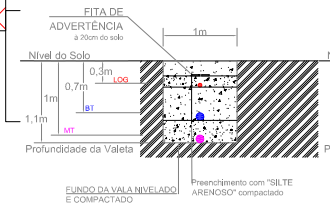


1.7 Caso da Existência de 2 tipos de Eletrodutos na mesma Valeta com Envelopamento
* Lógica * Iluminação

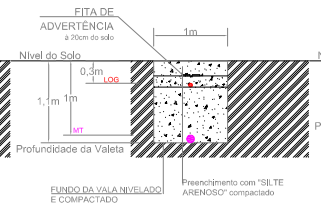
DETALHAMENTO PROFUNDIDADE DA VALETA DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS

ESCALA:1:50

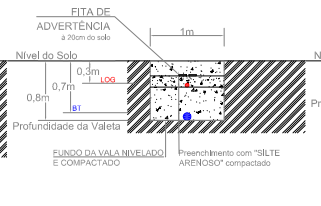
1,1 Caso da Existência de 3 tipos de Eletrodutos na mesma Valeta
* Média Tensão * Baixa Tensão * Lógica



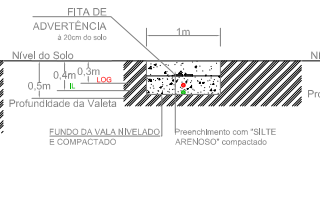
1,2 Caso da Existência de 2 tipos de Eletrodutos na mesma Valeta
* Média Tensão * Lógica



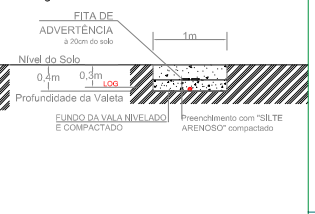
1,3 Caso da Existência de 2 tipos de Eletrodutos na mesma Valeta
* Baixa Tensão * Lógica



1,4 Caso da Existência de 2 tipos de Eletrodutos na mesma Valeta
* Lógica * Iluminação



1,5 Caso da Existência de 1 tipo de Eletrodutos na Valeta
* Lógica



NOTAS COMPLEMENTARES:

1. No projeto da rede subterrânea cada infraestrutura foi representada por uma cor diferente, para facilitar o entendimento no momento da execução.
2. No projeto da rede subterrânea foi projetado as valetas de acordo com a profundidade de cada eletroduto. Desta forma foi projetado a utilização o modelo de valeta COMPARTILHADA para a instalação dos eletrodutos. No entanto os eletrodutos deverão ser separados conforme os níveis projetados anteriormente e separados por uma camada de solo compactado, no caso, sugere-se utilizar "SILTE ARENOSO".
3. O projeto da rede subterrânea é composto por 4 tipos de cabos diferentes, no qual possuem características e níveis de tensão diferentes, sendo assim foi projetado tubulações separadas para cada tipo de cabeamento e projetado profundidade de instalação diferentes para cada tubulação.
4. Ao longo da instalação subterrânea, foram projetadas caixas de passagem para cada tipo de tubulação. Para distribuição das caixas de passagem foram levados em consideração as necessidades de derivação e também a distância máxima de 40m. Sendo assim o vão médio para instalação de caixas de passagem ficou abaixo de 30m.
5. Instalado o cabo dentro do duto previamente preparado, a vala deve ser preenchida com terra ou areia escolhida e peneirada até, pelo menos, 200 mm acima dos dutos, compactando-se continuamente até o próximo nível. Este procedimento deverá ser repetido em todos os níveis. Acima dos cabos, a uma altura de 200 mm, deve ser colocada uma fita de advertência.
6. Quando necessário, poderão ser instalados, em uma mesma vala e um mesmo nível, 2 ou mais circuitos secundários, com espaços e distâncias entre os "centros" dos cabos de, no mínimo, 100 mm. Nenhuma rede dos serviços de infraestrutura (água, telefone, gás, etc.) pode ser construída em uma faixa considerando 200 mm de cada lado dos cabos dos circuitos secundários.
7. Em alguns trechos da rede de média tensão onde será previsto a circulação de veículos ou cruzamento com outra tubulação, foram projetados envelopamento da tubulação, desta forma os dutos de baixa tensão e lógica deverão ser executados após concluída esta etapa;
8. A instalação de cabos em dutos subterrâneos pode ser efetuada por método manual ou mecanizado. Sendo assim, no memorial descritivo foi apresentado sugestões de métodos e ferramentas que poderão auxiliar a instalação.
9. Em casos de dúvidas ou alterações nas propostas técnicas apresentada o responsável técnico ou o fiscal de execução deverá ser consultado com objetivo de estabelecer a forma adequada que atender a necessidade.

CARIMBOS:

UFFS UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras-SEO

EQUIPE TEÓRICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SUPERVISÃO DE OBRAS: ENG. CIV. RODRIGO DAMER CREA SC 109826-6
DIRETOR DE PROJETOS: ARQ. URB. WILLIAM TONETTINGHER CAU/BR A58629-6
DIRETORIA DE OBRAS - SEO:
CHAPECÓ SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENI PIRES CREA SC 103121-8; ENG. CIV. ANDRÉ LUIZ BORTOLOTTI CREA SC 103121-8; ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENRIQUES CREA RS 137512; ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHEIBE CREA RS 45769
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. JULIANA ARIS CHINELLO CREA RS 127369
LARANJEIRAS DO SUL/PR: ENG. CIV. FÁBIO ONETTI CREA PR 84167-0
ERECHIM/RS: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN CREA RS 127440
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARQ. URB. ADRIANA FREITAS WILLOTT CAU/BR A411254
ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO CREA SC 072024-0
ENG. ELETRIC. BRUNO ANTONIO TESTONI CREA SC 094094-4
ENG. ELETRIC. VICTOR LAZZARA DA SILVA CREA SC 143764-2
ENG. MEC. ANDRÉ LUIZ DE MORAES CREA SC 114134-4
ENG. MEC. DANIEL ESPEN CREA SC 114137-9
TEC. MEC. GIOVANE FAVERO CREA SC 039527-0
TEC. ELETROTEC. DIEGO MIRANDA CREA SC 110961-4
TEC. ADM. RAFAEL GRIEBELER
TEC. ADM. SCHEILA MARIA CARDINAL
TEC. ADM. LEANDRO PEREIRA

ENG. CIV. RODRIGO DAMER
CREA/SC 109826-6
RESPONSÁVEL SEO/UFFS

GIOVANE GASPARETTO
CREA RS 137892
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL: PASSO FUNDO - RS	FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA
OBRA: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA e LÓGICA - P. Fundo	REVISÃO Nº: R04	TAMANHO FOLHA: A1
PROJETO: Rede Subterrânea MT, BT, IL e LOG	DATA: 10/08/2017	Nº PRANCHA: SUBT 01 / 07
CONTEÚDO: Representação Total de Infraestrutura com detalhamento das tubulações subterrâneas MT, BT, IL e LOG.	DESENHADO POR: CÉLIO	
ENDEREÇO: Rua Capitão Araújo, S/N	NOME DO ARQUIVO: 2017_06_02_SUBTERRANEA_UFFS.DWG	

BRG ENGENHARIA

BRG ENGENHARIA
19,516,782/0001-44

Rua Pedro Lopes de Oliveira 321

FONE.: 54 3045 4442
CEL.: 54 99911 0736
engenharia@engenhariabrg.com

EQUIPE TÉCNICA: (EMPRESA)
GIOVANE GASPARETTO
Engenheiro Eletricista - CREA RS 137892

ENG.CIVIL - DIEGO TRONCO HOHNCH
Engenheiro Civil - CREA RS167357

CÉLIO LUCAS FREIRAS DE SOUZA
Técnico em Eletrotécnica - CREA RS 221436