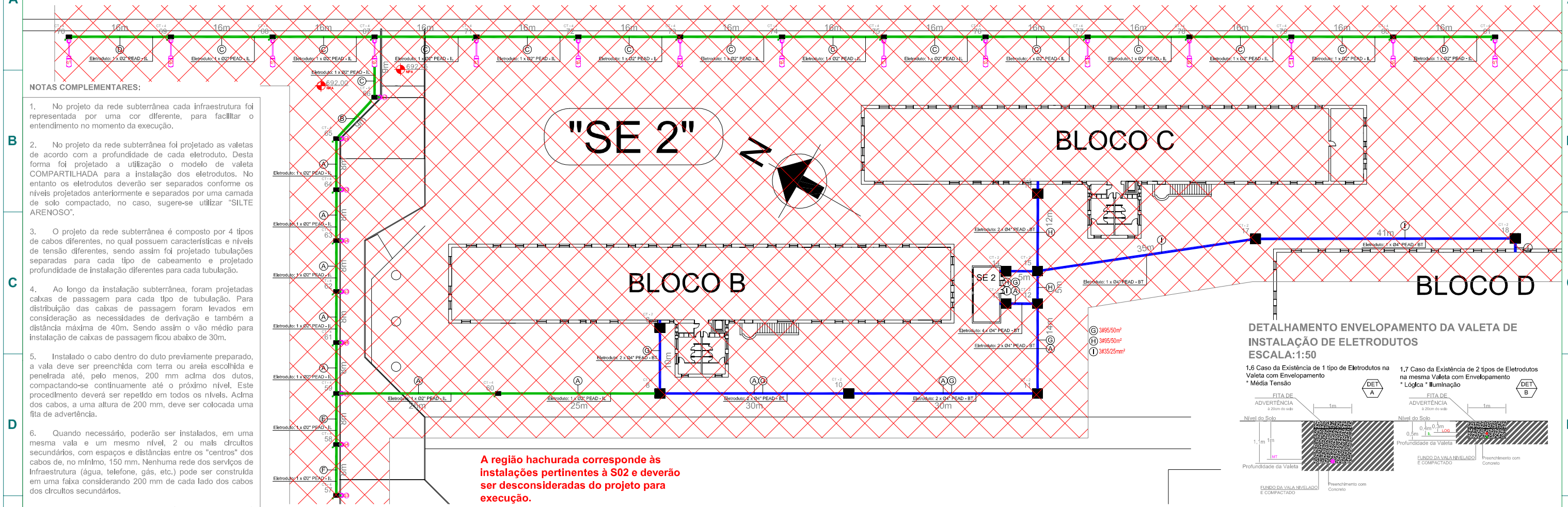
2.2.2 PROJ. TUBULAÇÃO E ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - SE02

ESCALA: 1:300



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

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 penetrada 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, 150 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.

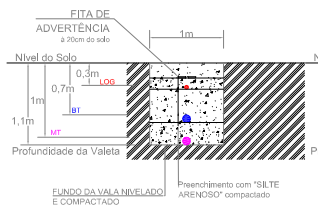
DETALHAMENTO ENVELOPAMENTO DA VALETA DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS
ESCALA:1:50

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

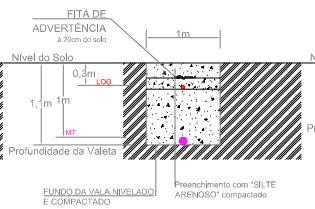
1.7 Caso da Existência de 2 tipos de Eletrodutos na mesma Valeta com Envelopamento
* Lógica * Iluminação

DETALHAMENTO PROFUNDIDADE DA VALETA DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS
ESCALA:1:50

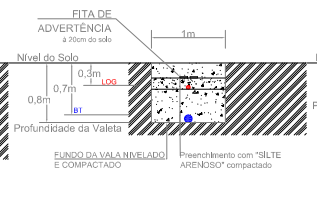
1,1 Caso da Existência de 3 tipos de Eletrodutos na mesma Valeta
* Média Tensão * Baixa Tensão * Lógica



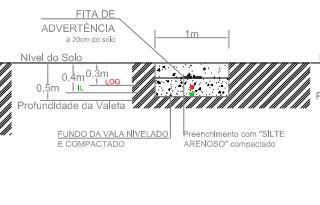
1,2 Caso da Existência de 2 tipos de Eletrodutos na mesma Valeta
* Média Tensão * Lógica



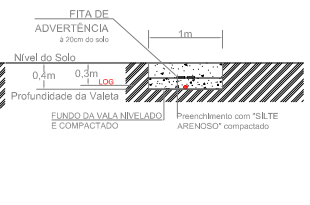
1,3 Caso da Existência de 2 tipos de Eletrodutos na mesma Valeta
* Baixa Tensão * Lógica



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

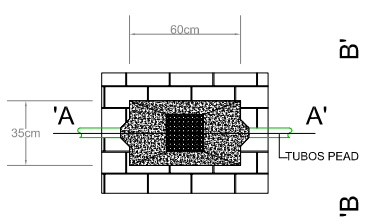


1,5 Caso da Existência de 1 tipo de Eletrodutos na Valeta
* Lógica

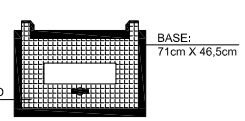


CT-4 CAIXA DE PASSAGEM R1 ILUMINAÇÃO
ESCALA:1:20

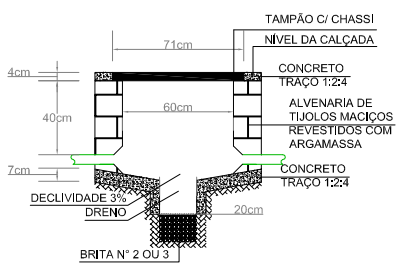
PLANTA BAIXA S/TAMPA



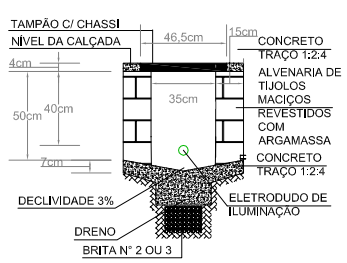
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



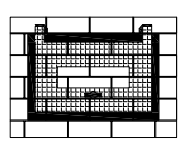
CORTE - AA'



CORTE - BB'

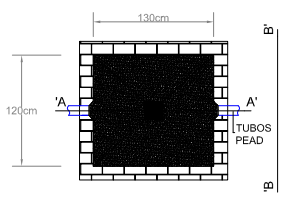


PLANTA BAIXA C/TAMPA

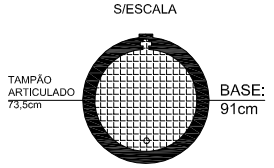


CT-2 CAIXA DE PASSAGEM R3 BAIXA TENSÃO
ESCALA:1:40

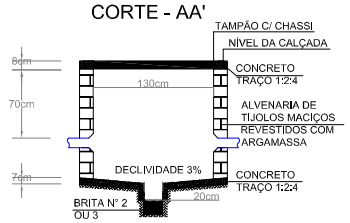
PLANTA BAIXA S/TAMPA



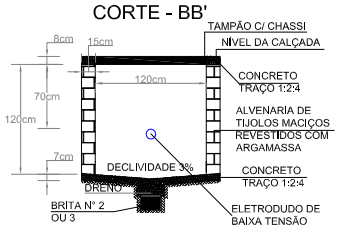
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



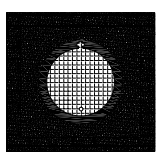
CORTE - AA'



CORTE - BB'



PLANTA BAIXA C/TAMPA



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 Chapéu 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

CARIMBOS:

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

EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SUBSTITUTO DE DIRETOR DE OBRAS — ENG. CIV. RODRIGO ISMER — CREA/SC 109529-6
DIRETOR DE PROJETOS — ARQ. URB. WELLINGTON TISCHER — CAU/BR A59612-6

DIRETORIA DE OBRAS - SEO:
CHAPECÓ/SC — ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO — CREA/SC 101421-6
CERRO LARGO/RS — ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATTI — CREA/RS 111811-0
ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES — CREA/RS 107512
PATO BRANCO/PR — ENG. CIV. GABRIEL ROQUE SCHMITT — CREA/RS 157551
ENG. CIV. ALESSANDRA ORNELLO — CREA/RS 127581
REALEZA/PR — ENG. CIV. FÁBIO GRITTI — CREA/PR 94165-6
ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN — CREA/PR 127460

DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARQ. URB. JOANNA FREITAS MELOTTI — CAU/BR A41125-6
ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO — CREA/SC 067225-6
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTONI — CREA/SC 034359-4
ENG. ELETRIC. VÍCTOR LADERA DA SILVA — CREA/SC 143556-6
ENG. CIVIL. ADEMIR THEIS — CREA/SC 113050-6
ENG. MEC. (UNIBS, ESP.) — CREA/SC 114147-2
TEC. MEC. GEOVANE FAVERO — CREA/SC 039527-0
TEC. ELETROTEC. DIEGO BRONTTO — CREA/SC 119514-4
TEC. EDIF. ANDRÉ LUIZ MILLER
TEC. ADM. SUSTULA MARIA CARDINAL
AUT.ª LEANDRO PEREIRA

ENG. CIV. RODRIGO ISMER — CREA/SC 109529-6 — RESPONSÁVEL SEO/UFFS
GIOVANE GAI SOARES — 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 04 / 07
CONTEÚDO: Projeto de Infraestrutura para rede de BT e IL - SE 02 Traçado + caixas de passagens + Alimentadores + Detalhes	DESENHADO POR: CÉLIO	
ENDEREÇO: Rua Capitão Araújo, S/N	NOME DO ARQUIVO: 2017_08_02_SUBTRDRNAIA_UFFS.DWG	

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 GAI SOARES
Engenheiro Eletricista - CREA RS 137892
ENG.CIVIL - DIEGO TROMBO HOMRICH
Engenheiro Civil - CREA RS167357
CÉLIO LUCAS FREIRAS DE SOUZA
Técnico em Eletrotécnica - CREA RS 221436