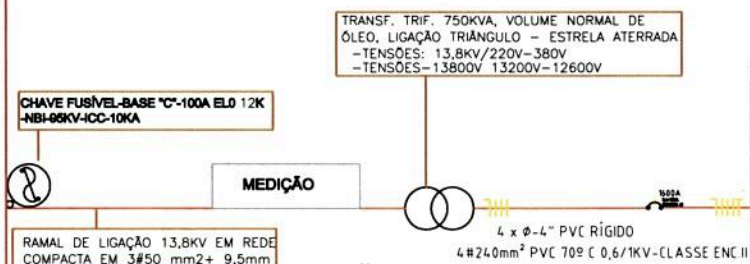
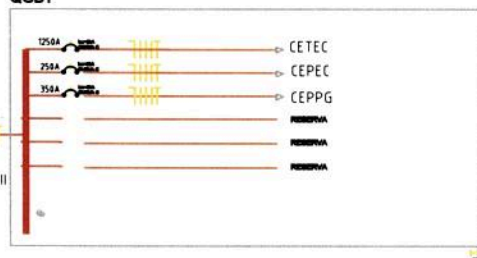


REDE CELG-13,8KV-CONVENCIONAL - 3M2121-ICAI - EXISTENTE



QGBT



CETEC 2x4#240mm² PVC 70°C 0,6/1KV-CLASSE ENC II
2 x ϕ -4" PVC RÍGIDO

CEPEC 2 x 4#150mm² PVC 70°C 0,6/1KV-CLASSE ENC II
2 x ϕ -4" PVC RÍGIDO

CEPPG 1x 4 #150mm² EPR 90°C 0,6/1KV-CLASSE ENC II
1 x ϕ -4"-PVC RÍGIDO

Legenda

- Tubulação subterrânea existente
- Linha aérea alta tensão existente
- Linha subterrânea construída
- Caixa de passagem

VISTA - 1/5/ESCALA

Câmpus
Anápolis de Ciências
Exatas e Tecnológicas
Henrique Santillo



Universidade
Estadual de Goiás

Aprovações:

Tipo:

ELÉTRICO

Descrição: PROJETO ELÉTRICO PARA A INSTALAÇÃO
QGBT - CCET/CEPG/CEPC

Endereço: Anápolis/ GO

Proprietário: Prof. Dr. Haroldo Reimer
Reitor

Autor do projeto:

Responsável técnico:

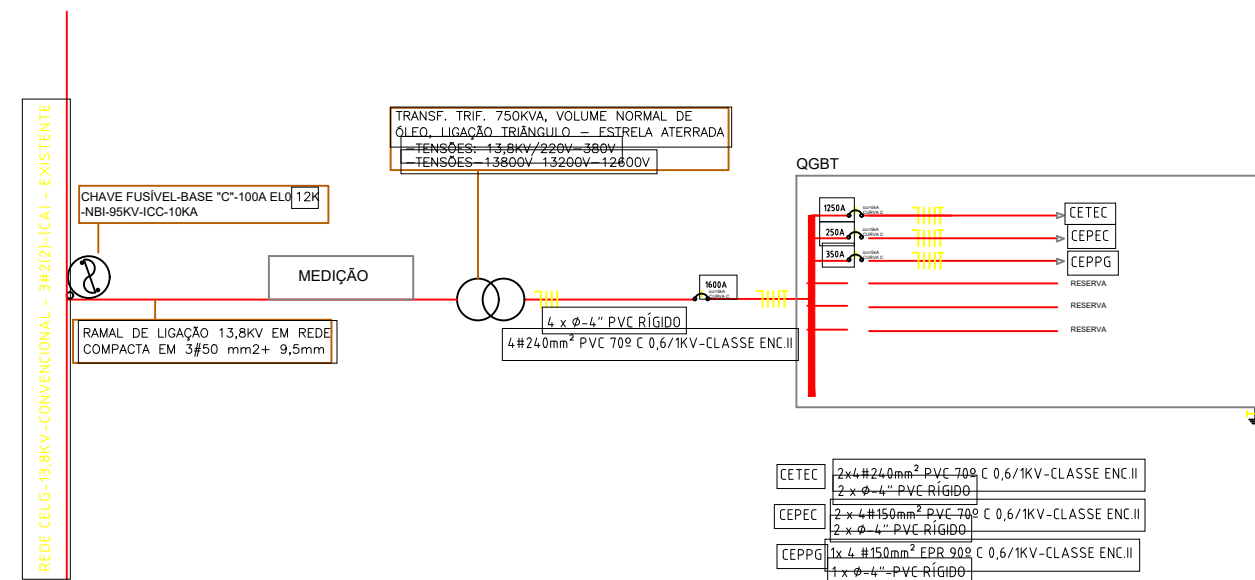
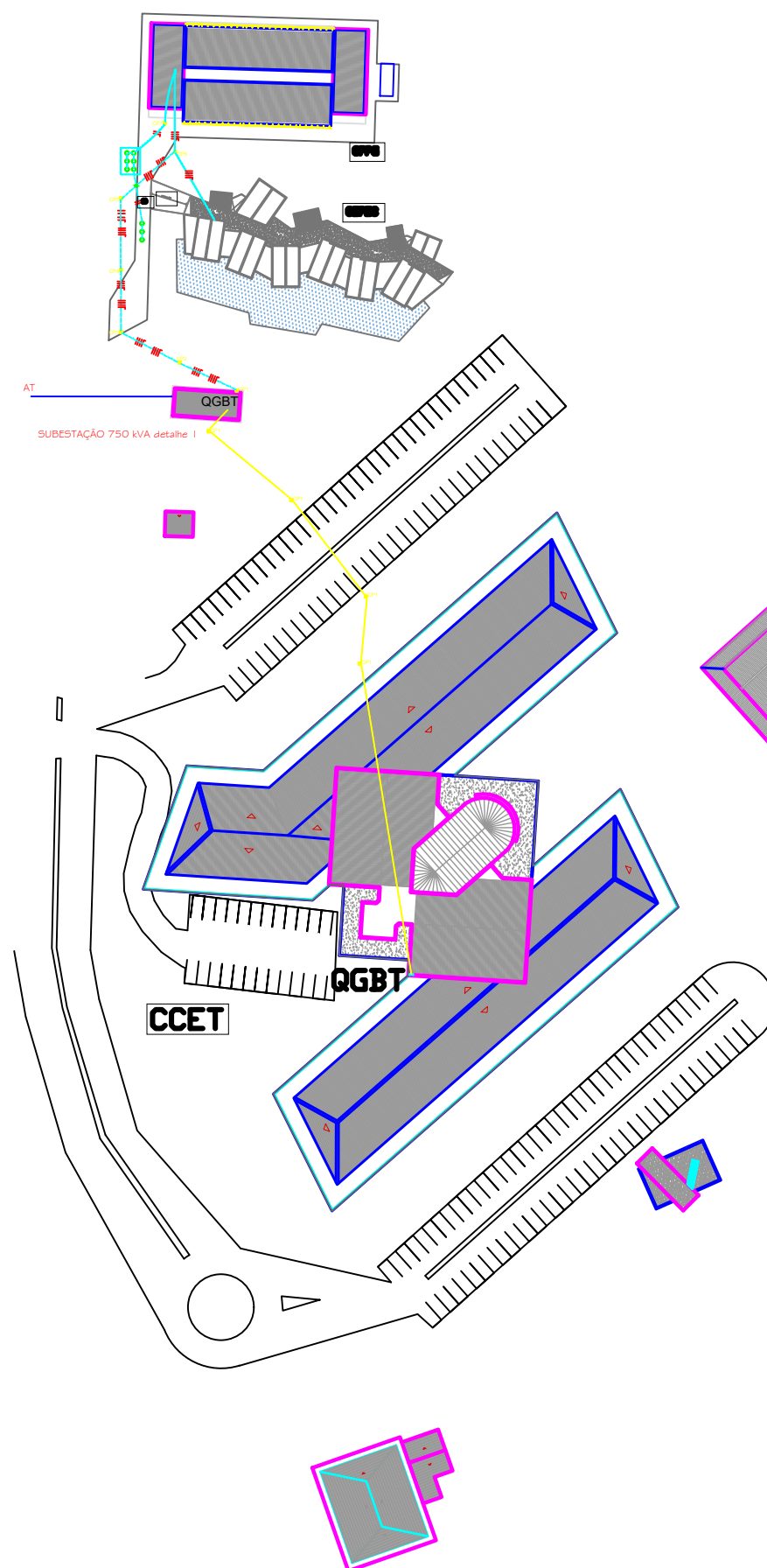
Elisandro M. de Vasconcelos
CREA-GO 438210

CONTEÚDO:
Detalhes
Notas




Área do terreno:
Área construída:
Área ocupada:
Área permeável:
ESCALA
INDICADA

DATA:
FOLHA:
1/3
DESENHO:
ELABORADO

Entrada de Média tensãã no CECET e subestação



Legenda

- Tubulação subterrânea existente
 Linha aérea alta tensão existente
 Linha subterrânea construída
 Caixa de passagem



Aprovações:

Tipo:

ELÉTRICO

Descrição: PROJETO ELÉTRICO PARA A INSTALAÇÃO
QGBT - CCET/CPPG/CEPC

Endereço: Anápolis/ GO

Proprietário:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

Autor do projeto:

Elizandro M. de Vasconcelos
CREA-GO 4382/D

Responsável técnico:

CONTEUDO: Detalhes Notas	Área do terreno: m²	DATA: 07/2018
	Área construída:	FOLHA: 1/3
	Área ocupada:	
	Área permeável:	
	ESCALA: INDICADA	DESENHO: ELIZANDRO

Caixa de passagem

CURVA DE RAIO LONGO PVC RIG.
E LUVA- 4xØ-100mm



Universidade
Estadual de Goiás

Aprovações:

Tipo:

ELÉTRICO

Descrição: PROJETO ELÉTRICO PARA A INSTALAÇÃO
QGBT - CCET/CPPG/CEPC

Endereço: _____ Anápolis/ GO

Proprietário:

Prof. Dr. Haroldo Reimer

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

Autor do projeto:

Rejto

Responsável técnico:

Elizandro M. de Vasconcelos
CREA-00 4382/D

CONTEUDO:

Detalhes
Notas

Área do terreno:

Área construída:

Área ocupada:

Area permeável:

ESCALA

DATA:	STUDY
-------	-------

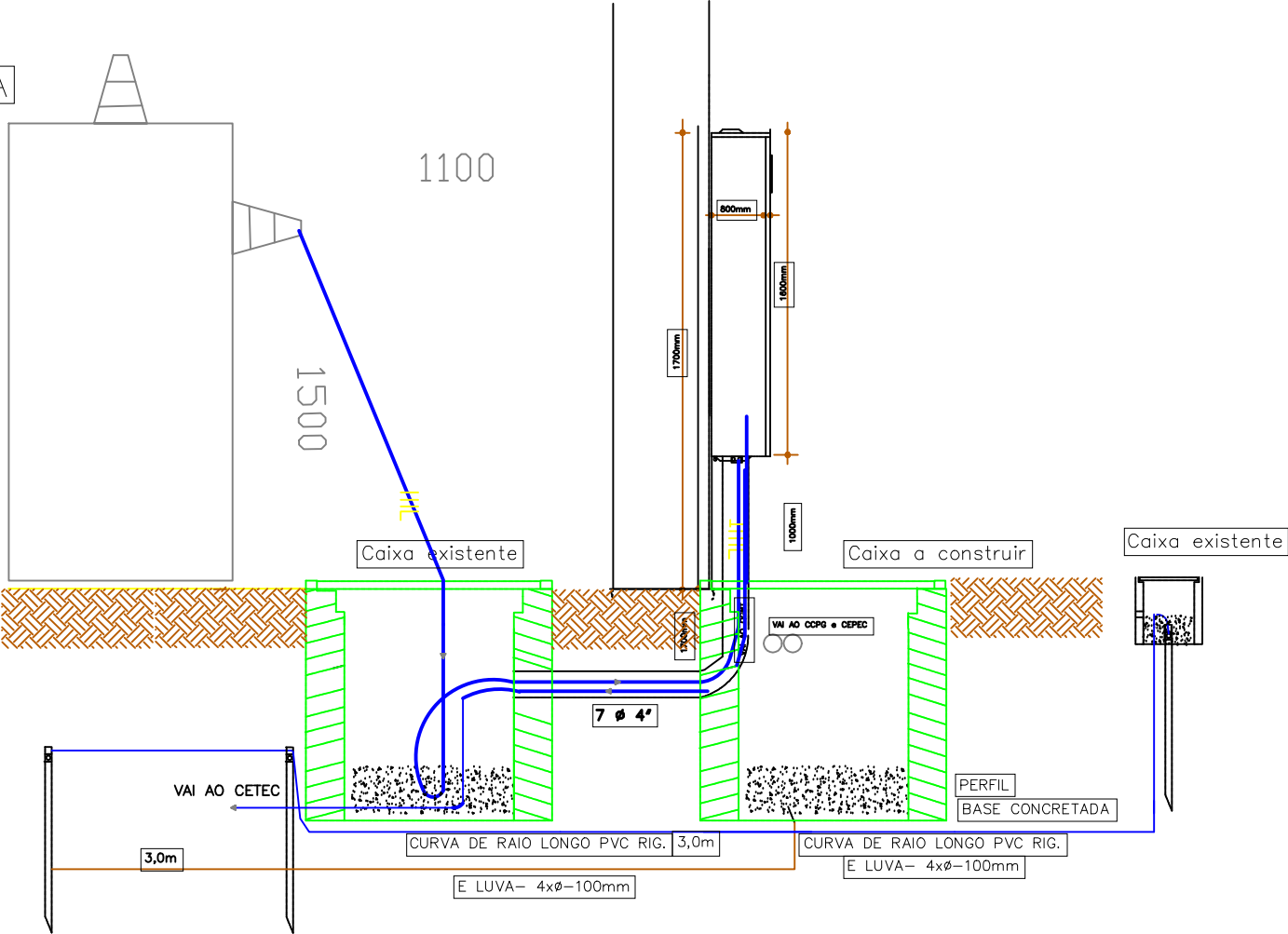
FOLHA:	
--------	--

2/3

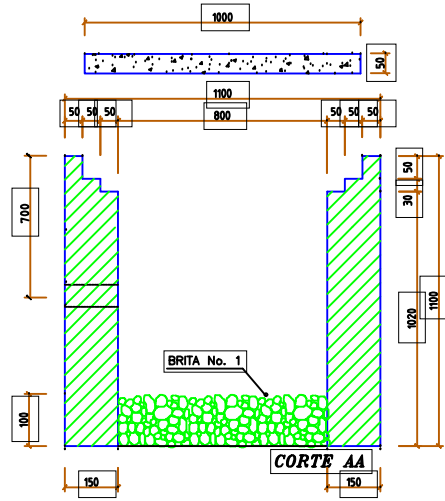
DESENHO:

Vista lateral descidas de cabos

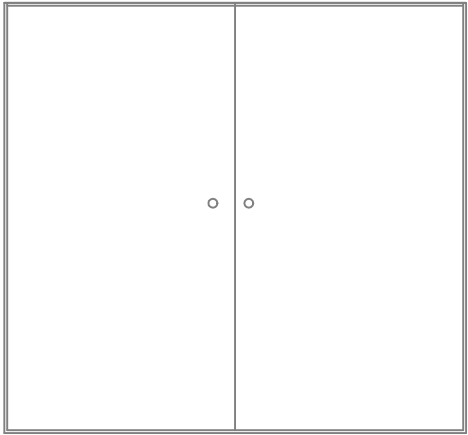
Trafo 750 kVA



Caixas de passagem



Portas dos armários QGBT



NOTA

TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER:

- 1-BARREIRAS COM PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉT. CONF. NBR5410.
- 2-FIXAR PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10/NBR5410 PAR-158.
- 3-BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO PE SEGUNDO NBR5410.
- 4-GRAU DE PROTEÇÃO MINIMA DOS QUADROS IP-54 e CONTRA CHOQUES ELÉT. IP-2X

Aprovações:

Tipo: ELÉTRICO

Descrição: PROJETO ELÉTRICO PARA A INSTALAÇÃO

QGBT - CCET/CPPG/CEPC

Endereço: Anápolis/ GO

Proprietário:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

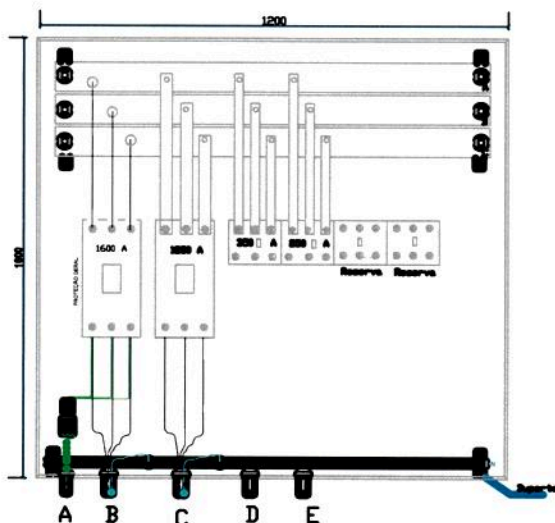
Autor do projeto:

Elizandro M. de Vasconcelos
CREA-GO 4362/D

Responsável técnico:

CONTEUDO: Detalhes Notas	Área do terreno:	DATA: 07/2018
	Área construída:	FOLHA: 2/3
	Área ocupada:	
	Área permeável:	
	ESCALA INDICADA	DESENHO: ELIZANDRO

Detalhe 2 QGBT



Cabos EPR/XLP 90 Graus 0,6/1,0 kV

A - Val para o aterramento

B - Vem do trafo de 750 kVA 4 x 240 mm² 5 Ø 4"

C - Val para o CCET Já existente
2 x 4/240 mm² 2 Ø 4"

D - Val para CPPG 2x4 # 150 mm² 2 Ø 4"

E - Val para CEPEC 4 x 150 mm² 1 Ø 4"

Barramento disjuntor 1600 A 3" x 3/8"

Barramento disjuntores 250 e 350 A 3/4" x 1/4"

Barramento disjuntor 1250 A 1 5/8" x 1/2"

Barramento neutro 1 3/8" x 3/8"

Legenda

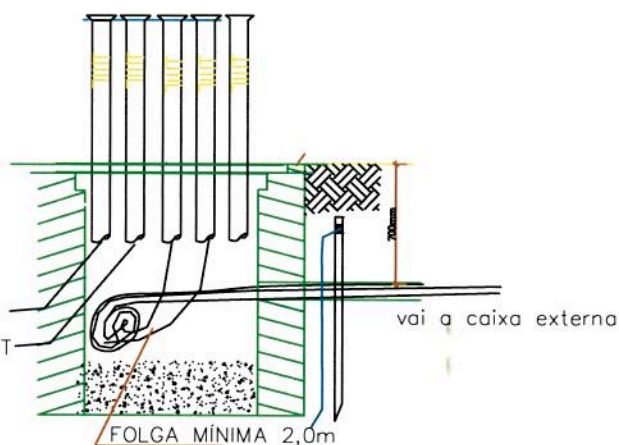
- Tubulação subterrânea existente
- Linha aérea alta tensão existente
- Linha subterrânea construída

DET

re

Detalhe 3 Caixa interna

VISTA -6/ESCALA



em do trafo
ai para CCET

vai a caixa externa

FOLGA MÍNIMA 2,0m

permite a separação da ligação dos três edifícios
edificando a saída do trafo para a saída do

la com dispositivo para lacre; bem como outra

dimensões do equipamento a ser utilizado.
ção da barra, cuja espessura máxima seja 1/4".
incutidas e conectadas ao aterramento.
eção geral do centro de medição.
a Subestação.

im eletroduto reserva de 4"

Câmpus
Anápolis de Ciências
Exatas e Tecnológicas
Henrique Santillo



Universidade
Estadual de Goiás

Aprovações:

Tipo:

ELÉTRICO

Descrição: PROJETO ELÉTRICO PARA A INSTALAÇÃO
QGBT - CCET/PPG/CEPC

Endereço: Anápolis/ GO

Proprietário:

Prof. Dr. Haroldo Reimer
Reitor

Autor do projeto:

Elisandro M. de Vasconcelos
CEEA-GO 43620

Responsável técnico:

CONTEUDO:
Detalhes
Notas

Área do terreno:
Área construída:
Área ocupada:
Área permeável:

DATA:

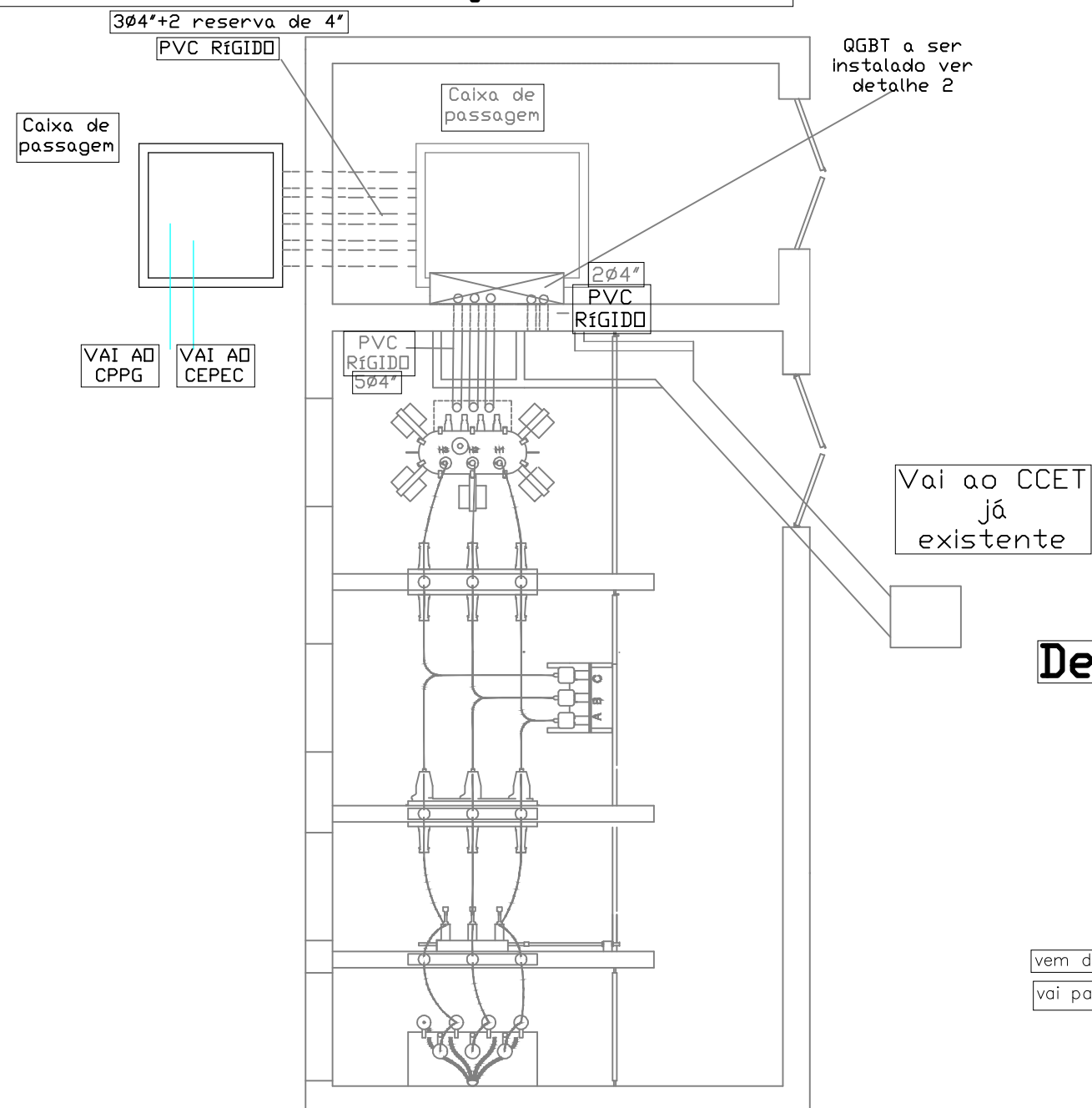
FOLHA:

3/3

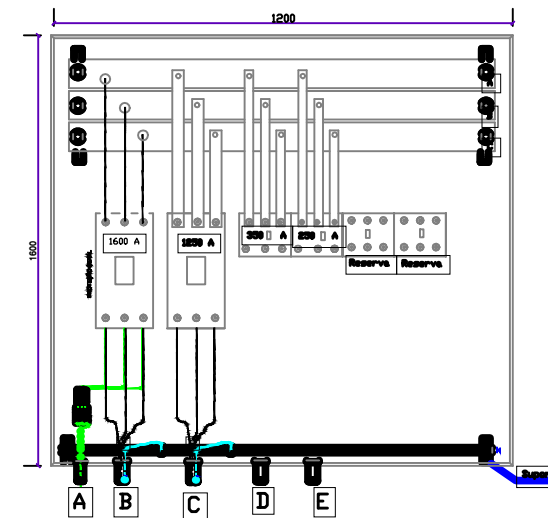
ESCALA
INDICADA

DESENHO:
ELABORADO

Detalhe 1 Subestação 750 kVA



Detalhe 2 QGBT



Cabos EPR/XLP 90 Graus 0,6/1,0 kV

A - Val para o aterramento

B - Vem do trafo de 750 kVA 4 x 240 mm² 5 Ø 4"

C - Val para o CCET Já existente

2 x 4 x 240 mm² 2 Ø 4"

D - Val para CPPG 2x4 # 150 mm² 2 Ø 4"

E - Val para CEPEC 4 x 150 mm² 1 Ø 4"

Barramento disjuntor 1600 A 3" x 3/8"

Barramento disjuntores 250 e 350 A 3/4" x 1/4"

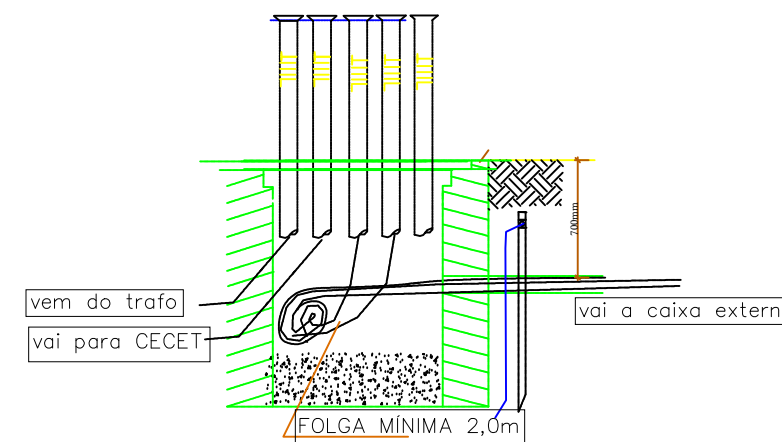
Barramento disjuntor 1250 A 1 5/8" x 1/2"

Barramento neutro 1 3/8" x 3/8"

Legenda

— Tubulação subterrânea existente
— Linha aérea alta tensão existente
— Linha subterrânea construída

Detalhe 3 Caixa interna



Detalhe da modificação da subestação conforme proposta apresentada para a execução do QGBT que permite a separação da ligação dos três edifícios CECET, CEPEC e CPPG e uma proteção geral de 1600 A. O cabeamento do CECET permanece o mesmo, modificando a saída do trafo para a saída do disjuntor de 1250 A.

Notas

- O quadro deve ser confeccionado em chapa de aço e deverá possuir uma tampa removível, dotada com dispositivo para lacre; bem como outra porta externa com trinco.
- O suporte para disjuntor termomagnético deverá ser ajustado e furado, em conformidade com as dimensões do equipamento a ser utilizado.
- Os isoladores dos barramentos devem ser de epoxi, 30x50 mm, acoplados com dispositivo para fixação da barra, cuja espessura máxima seja 1/4".
- Instalar dispositivo de proteção contra surtos (DPS) em cada condutor fase, com saídas curto-circuitadas e conectadas ao aterramento.
- O DPS deve ser protegido por disjuntor termomagnético tripolar de 20 A, instalado antes da proteção geral do centro de medição.
- As 2 caixas de passagem devem ser construídas uma interna abaixo do QGBT e outra externa próximo a Subestação.
- Na passagem do trafo para o QGBT e da caixa de passagem para a caixa externa esta previsto um eletroduto reserva de 4"

Aprovações:

Tipo:

ELÉTRICO

Descrição: PROJETO ELÉTRICO PARA A INSTALAÇÃO

QGBT - CCET/ CPPG/CEPC

Endereço: Anápolis/ GO

Proprietário:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

Autor do projeto:

Elizandro M. de Vasconcelos
CREA-GO 4382/D

Responsável técnico:

CONTEUDO: Detalhes Notas	Área do terreno:	DATA: 07/2018
	Área construída:	FOLHA: 3/3
	Área ocupada:	DESENHO: ELIZANDRO
	Área permeável:	
	ESCALA INDICADA	