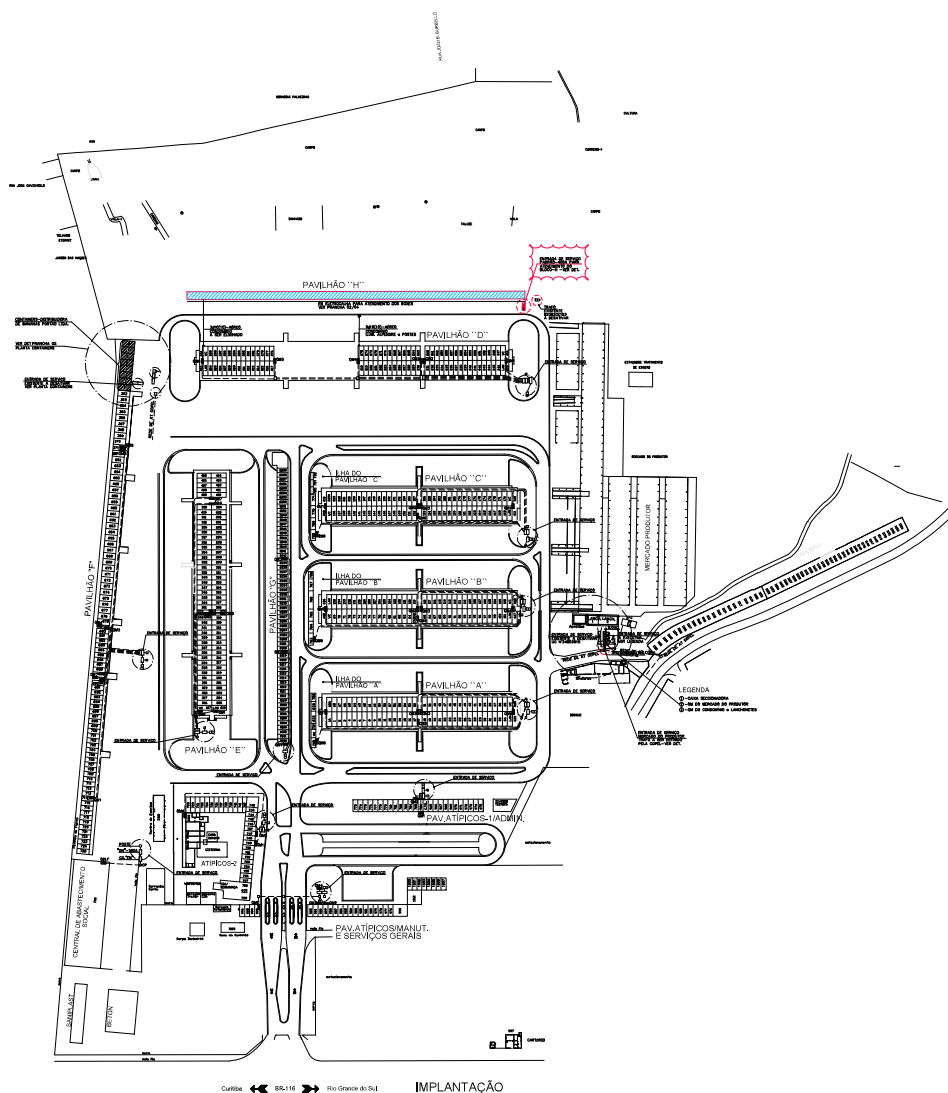
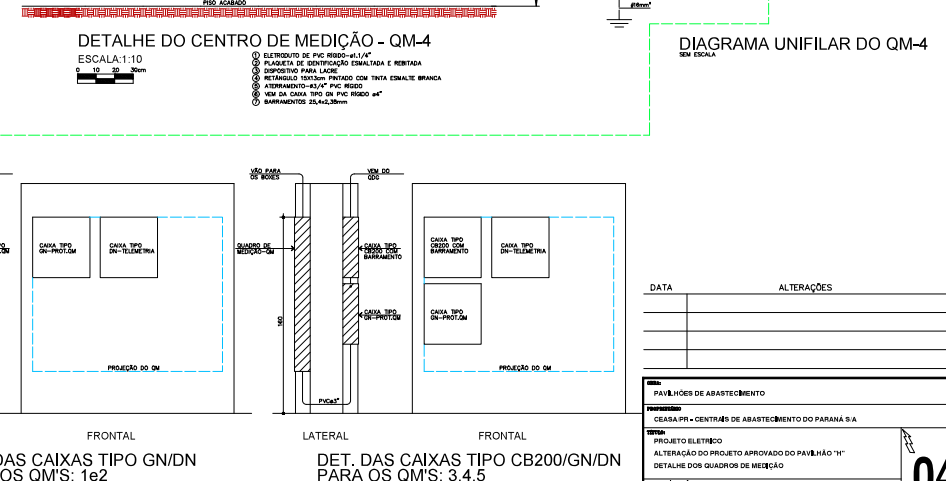
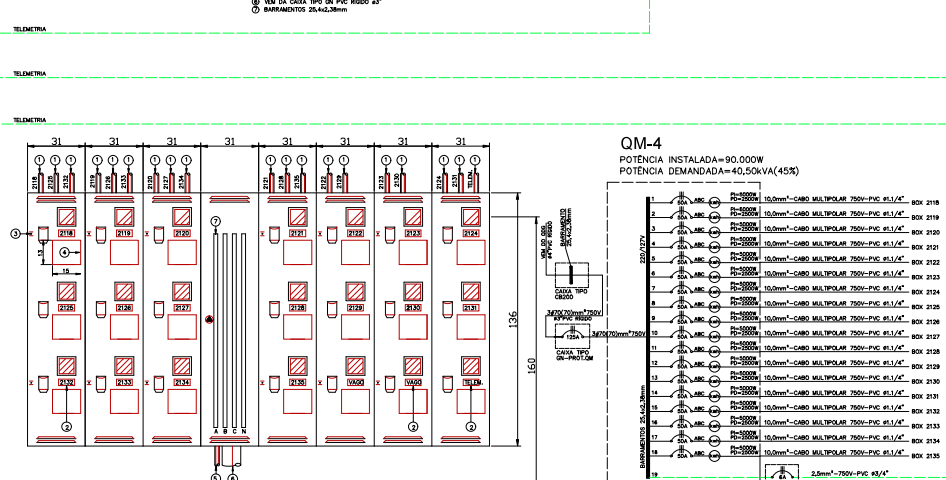
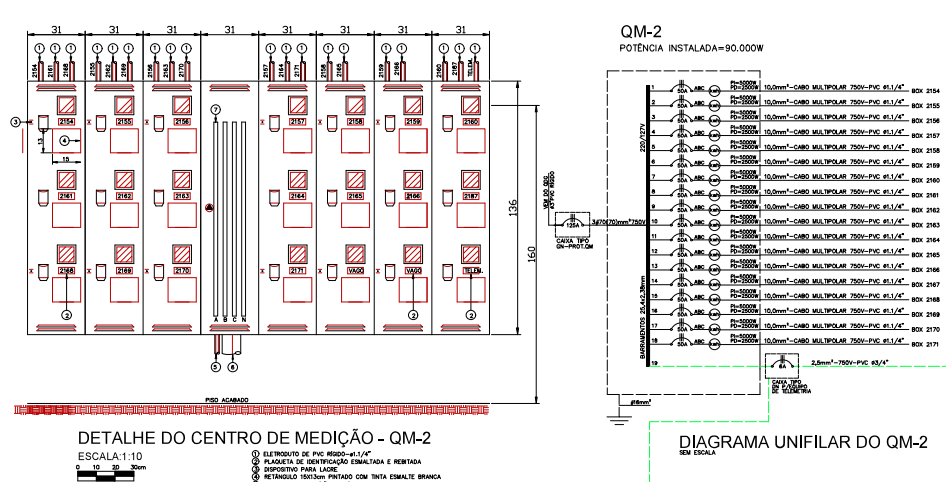


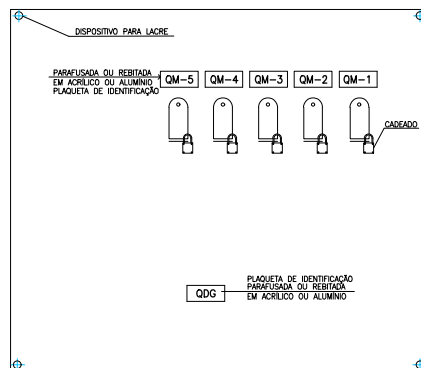


DATA	ALTERAÇÕES
16/03/15	TROCAO DISSILATOR DE 704 POR TROCAO OM-1 DO 100-MANUT./SERV.GERAIS TROCAO INMANTO DOS OM-4 e OM-4/NO PAVILÃO-0 TROCAO FIA DE 20mm PARA 10mm OM-1 DO PAVILÃO-0
29/03/17	TROCAO DISSILATOR DE 1004 POR 1004, NO RAMAL DO OM-2 DO PAV.0
18/03/19	PROTEÇÃO MEDIÇÃO ONICAC 3004 PARA P.PAVILÃO 04
18/06/20	ALTERAÇÃO DO PROJETO APROVADO DO PAVILÃO 04

ESPAÇO RESERVADO A COPEL

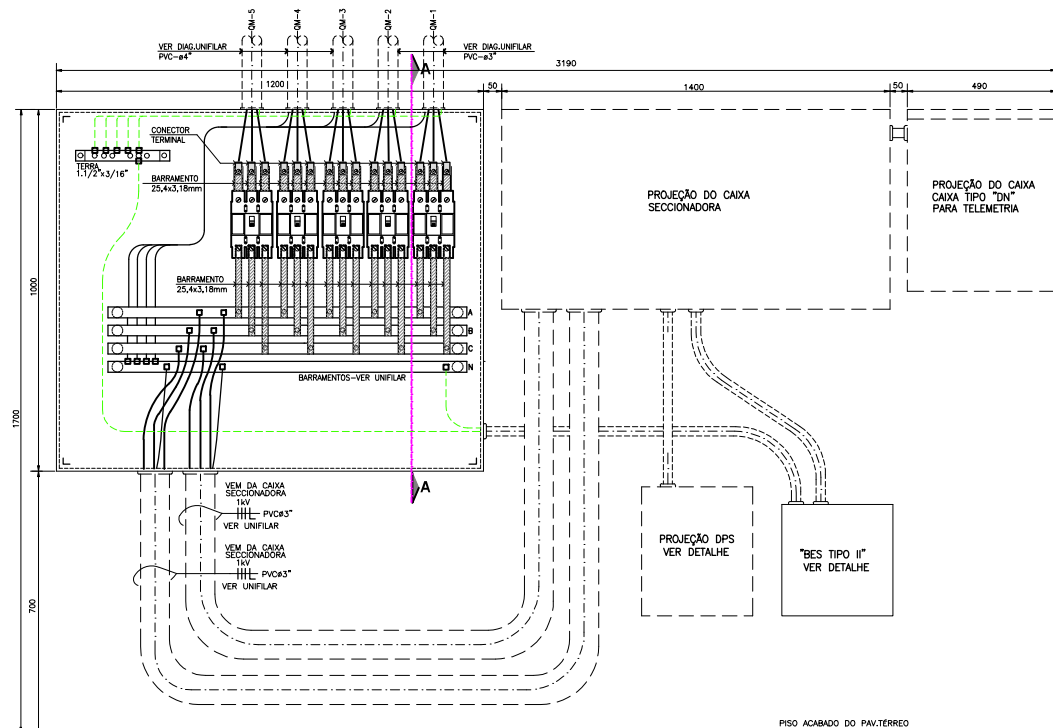
OBJETO PAVILHÃO DE ABASTECIMENTO			
PROPOSTORA CEEISA-PR - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO PARANÁ S.A.			
TIPO DE PROJETO PROJETO ELÉTRICO		PLANTA Nº PLANTA DE IMPLANTAÇÃO GERAL	
PROPOSTA 01		DATA 14.08.2012	
PROPOSTA Nº 01		PROPOSTA Nº 01	
PROPOSTA Nº 01		PROPOSTA Nº 01	





ESPELHO DO QDG

OBSERVAÇÃO
"QUANDO UM QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) ESTIVER EM MANUTENÇÃO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO DE RELIGAMENTO INDEVIDO ATRAVÉS DE CADEADO"



DETALHE DO QDG

SEM ESCALA

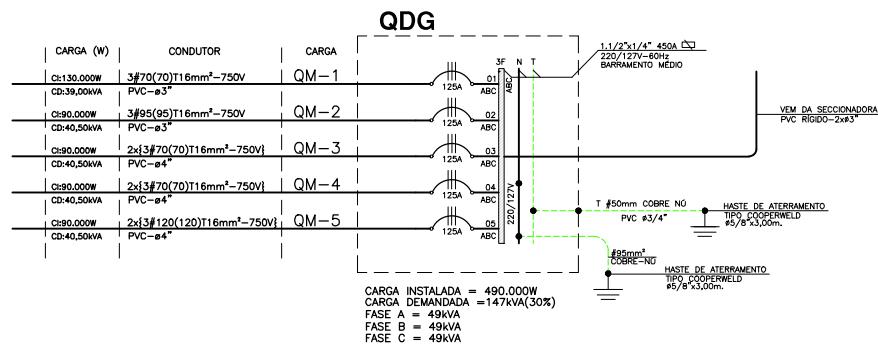
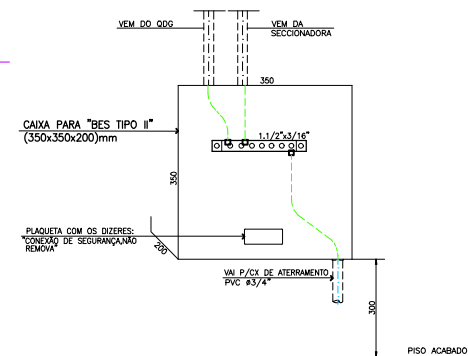
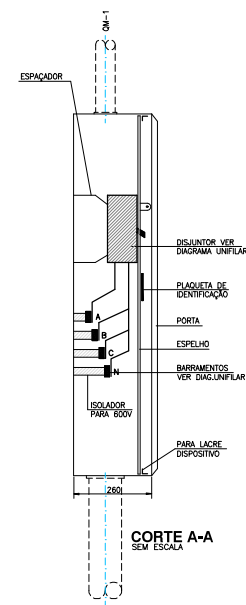


DIAGRAMA UNIFILAR QDG

SEM ESCALA

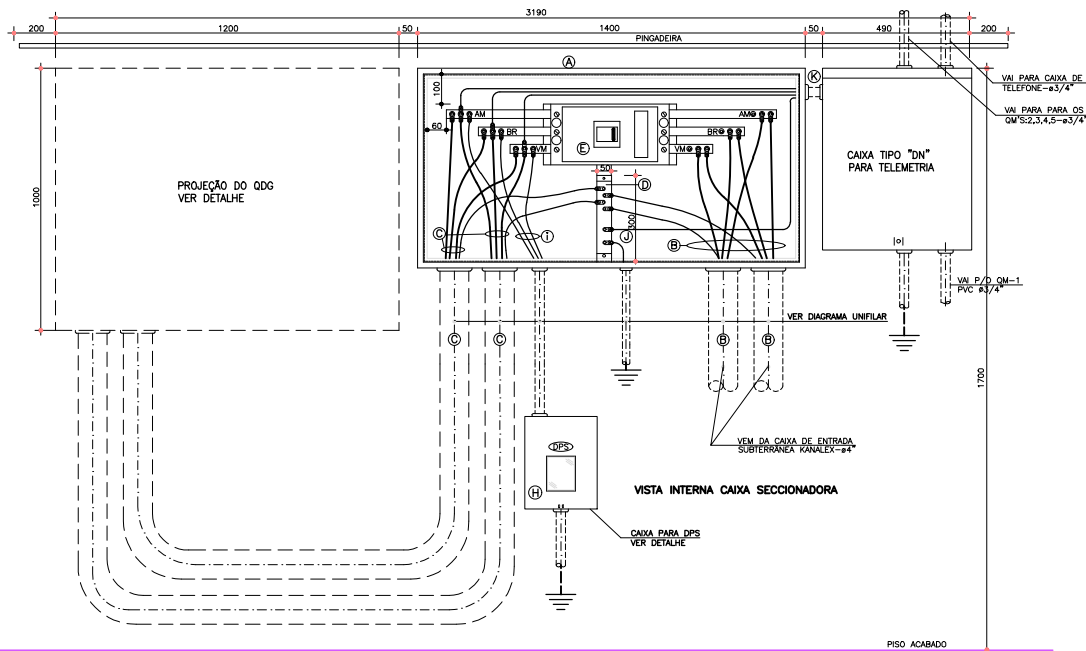


DETALHE DO BES

SEM ESCALA

OBRA:			
PAVILHÕES DE ABASTECIMENTO			
PROPRIETÁRIO			
CEASA/PR - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO PARANÁ S/A			
TÍTULO:			
PROJETO ELÉTRICO			
ALTERAÇÃO DO PROJETO APROVADO DO PAVILHÃO "H"			
DET.DO QDG / DIAGRAMA UNIFILAR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ESTÁCIO ISSAMI HARA		CREA 18.493/D-PR	
DESENVOLVIDO:	ESCALA:	DESENHO/DATA	ARQUIVO:
JUMAR	INDIC.	JUMAR/MAIO-2020	





DETALHE DA CAIXA SECCIONADORA

SEM ESCALA-COTAS EM mm

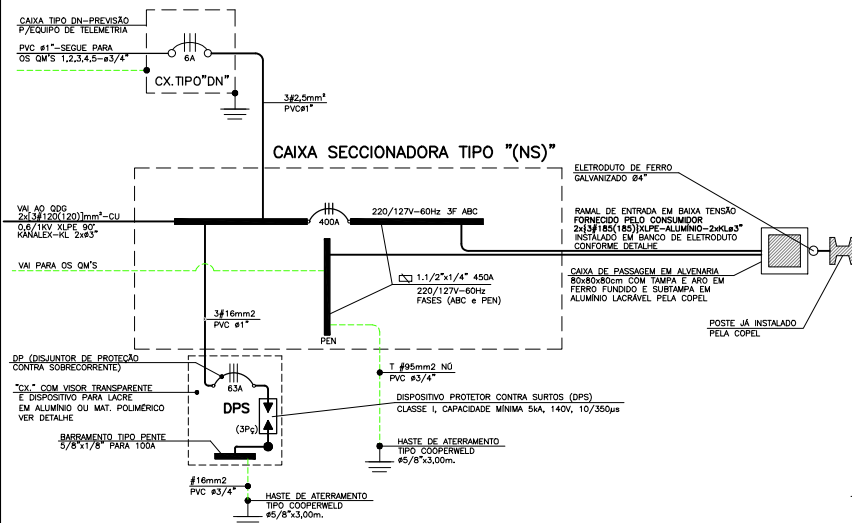
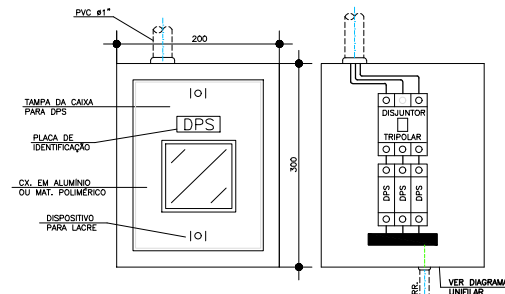


DIAGRAMA UNIFILAR SECCIONADORA

SEM ESCALA

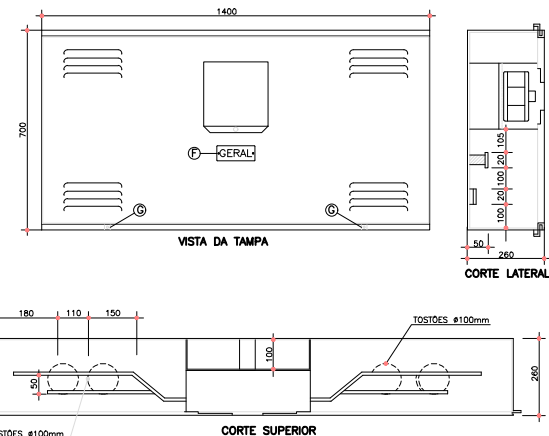
NOTAS GERAIS

- 1 - IDENTIFICAR AS FASES: "A"-AMARELO, "B"-BRANCO e "C"-VERMELHO RESPECTIVAMENTE, DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
- 2 - OS RAMAIS ALIMENTADORES INSTALADOS EM ELETRÓDUTOS NO SOLO, DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV, COM PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL.
- 3 - OS CONDUTORES DOS RAMAIS ALIMENTADORES DEVEM SER CONTÍNUOS SEM EMENDAS.
- 4 - A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER INSTALADA MAIS PRÓXIMA DA SUBTAMPA DO MÓDULO DE BARRAMENTOS.
- 5 - A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE TERRA DIRETAMENTE NO QUADRO.
- 6 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 7 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO ATÉ A HASTE.
- 8 - OS ELETRÓDUTOS EMBUTIDOS EM LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO.
- 9 - PARA A CONEXÕES DE CABOS FLEXÍVEIS NOS MEDIDORES, DISJUNTORES E BARRAMENTOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES DE COMPRESSÃO APLICADOS COM ALICATE ESPECÍFICO E NÃO DEVERÃO SER ESTANHADOS.
- 10 - CONFORME NBR5410 ITEM 6.8.2.10, É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NAS TERMINAÇÕES DOS CONDUTORES, PARA CONECTAR-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.
- 11 - CADA ELETRÓDUTO DEVERÁ CONTER CIRCUITOS COMPLETOS (FASES+N).
- 12 - DEIXAR EM CADA ELETRÓDUTO ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO DE 14BWG.



DETALHE CAIXA DPS

SEM ESCALA-COTAS EM mm



ESPECIFICAÇÕES CAIXA SECCIONADORA

- (A) - CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL (SECCIONADORA) TIPO "NS" DIM.1.400x700x260mm, EM CHAPA DE F"O" CONFORME DIAGRAMA E DETALHE.
- (B) - CABOS BT DIMENSIONADO FORNECIDO E INSTALADO PELA CONSUMIDOR KANALEX-KL 2x#4".
- (C) - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR GERAL.
- (D) - BARRAMENTO "PEN" CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
- (E) - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 400A-HLA (PROTEÇÃO GERAL).
- (F) - PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO OU ACRÍLICO, REBITADA OU PARAFUSADA COM O DIZER GERAL.
- (G) - DISPOSITIVO PARA LACRE PELA COPEL.
- (H) - CAIXA COM VISOR TRANSPARENTE E DISPOSITIVO PARA LACRE (DPS), VER DETALHE.
- (I) - CABOS PARA LIGAÇÃO DO DPS, VER DETALHE E DIAGRAMA UNIFILAR.
- (J) - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
- (K) - ALIMENTADOR CAIXA PARA TELEMETRIA CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.

NOTAS CAIXA SECCIONADORA

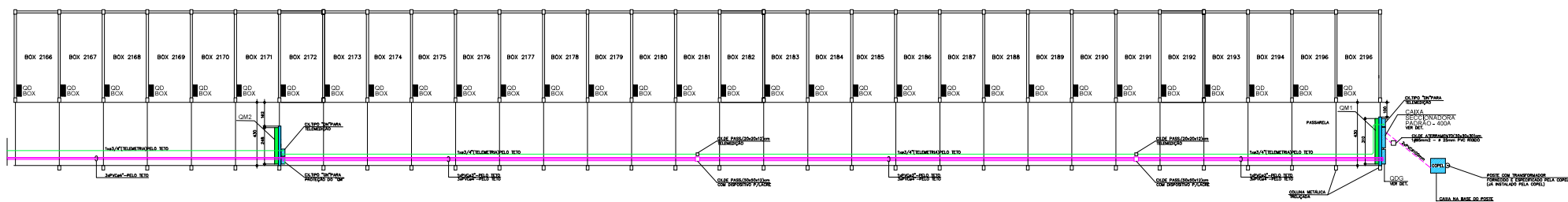
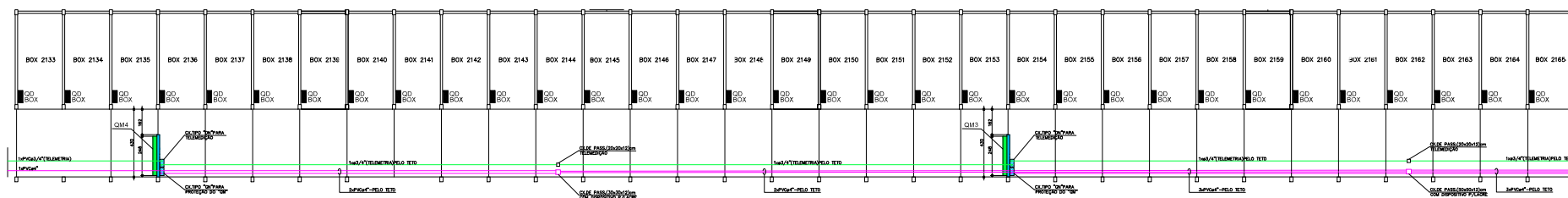
- NA CONFEÇÃO DE CAIXA, USAR CHAPA FERRO GALVANIZADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 2mm. CONFORME NTC 910148
- ESPAÇO RESERVADO PARA ESTAMPAR A MARCA DO FABRICANTE.
- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
- PREVER PARAFUSOS BICROMATIZADOS DE 2"x1/2" COM ARRUELA LISA DE PRESSÃO E ENCASTO ESTRADO.
- AS FASES A, B, C, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM FITA ISOLANTE COLORIDA NAS CORES A=AMARELA, B=BRANCA, C=VERMELHA, RESPECTIVAMENTE DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ OS QD'S.
- AS CURVAS DE SAÍDA E ENTRADA DA SECCIONADORA DEVERÃO SER DE 90° LONGAS, OU DUTO CORRUGADO KANALEX.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- OS DISJUNTORES DE ATÉ 100A, INSTALADOS NO CM, DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS NA COPEL.
- A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLANTES E A BARRA DE TERRA DIRETAMENTE NO QUADRO.
- O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DESDE O NEUTRO ATÉ A HASTE DE TERRA.

OBRA:			
PAVILHÕES DE ABASTECIMENTO			
PROPRIETÁRIO			
CEASA/PR - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO PARANÁ S/A			
TÍTULO:			
PROJETO ELETRICO			
ALTERAÇÃO DO PROJETO APROVADO DO PAVILHÃO "H"			
DET.DA SECCIONADORA / DIAGRAMA UNIFILAR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ESTACIO ISSAMI HARA		CREA 18.493/D-PR	
DESENVOLVIDO:	ESCALA:	DESENHO/DATA	ARQUIVO:
JUMAR	INDIC.	JUMAR/MAIO-2020	

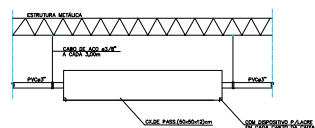


06
06

06

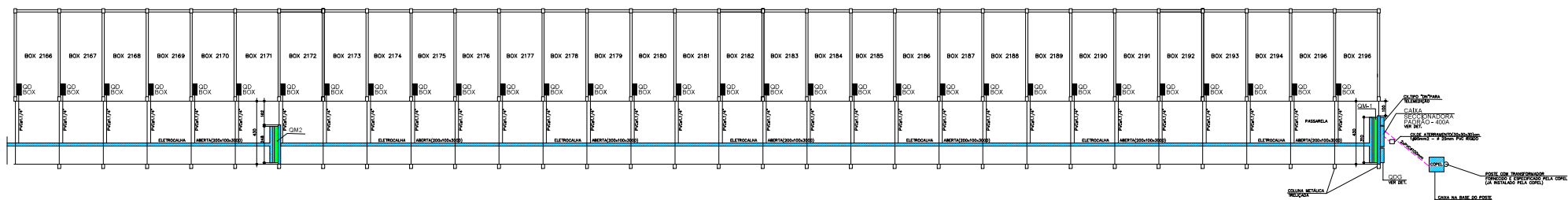
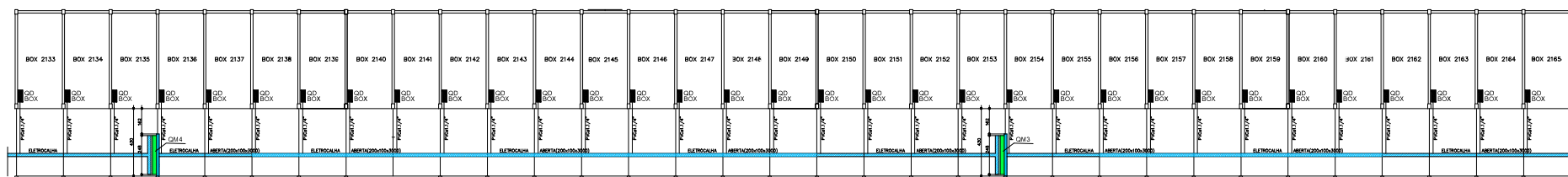
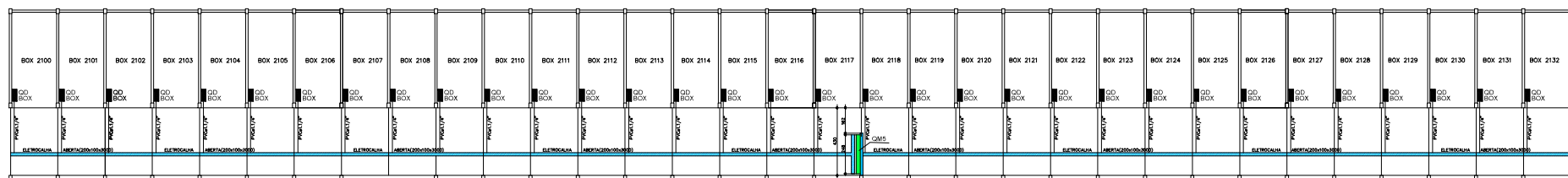


PLANTA PAVILHÃO "H"
ESCALA: 1:100
0 1 2 3m

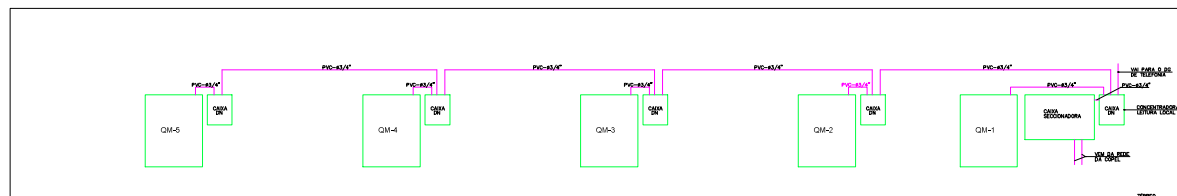
DET.GENÉRICO-CX.DE PASSAGEM
SEM ESCALA

DATA	ALTERAÇÕES

TÍTULO:	PAVILHÕES DE ABASTECIMENTO
FUNDAMENTO:	CEASA-PR - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO PARANÁ S/A
TÍTULO:	PROJETO ELÉTRICO ALTERAÇÃO DO PROJETO APROVADO DO PAVILHÃO "H" PLANTA BAIXA DO PAVILHÃO "H" - RAMAIS ALIMENTADORES
INSTRUMENTO VIGENTE:	
DEPARTAMENTO TÉCNICA:	ELÉTRICA
PROJETOLOGIA:	02
DATA:	16.09/78-PF



PLANTA PAVILHÃO "H"
ESCALA:1:100
0 1 2 3m



CORTE ESQUEMÁTICO
SEM ESCALA

DATA	ALTERAÇÕES

OBJETO: PAVILHÕES DE ABASTECIMENTO			
Formatação: CEASA-PR - CENTRAL DE ABASTECIMENTO DO PARANÁ S/A			
TÍTULO: PROJETO ELETRÍCO ALTERAÇÃO DO PROJETO APROVADO DO PAVILHÃO "H" PLANTA BAIXA DO PAVILHÃO "H" - PRUMADA			
Inventário técnico BOTAFOFO LIMA ELAB.		CREA 15.045/9-PR	
Assinatura FERNANDES	Assinatura OLIVEIRA, Paulo	Assinatura OLIVEIRA	03 DE