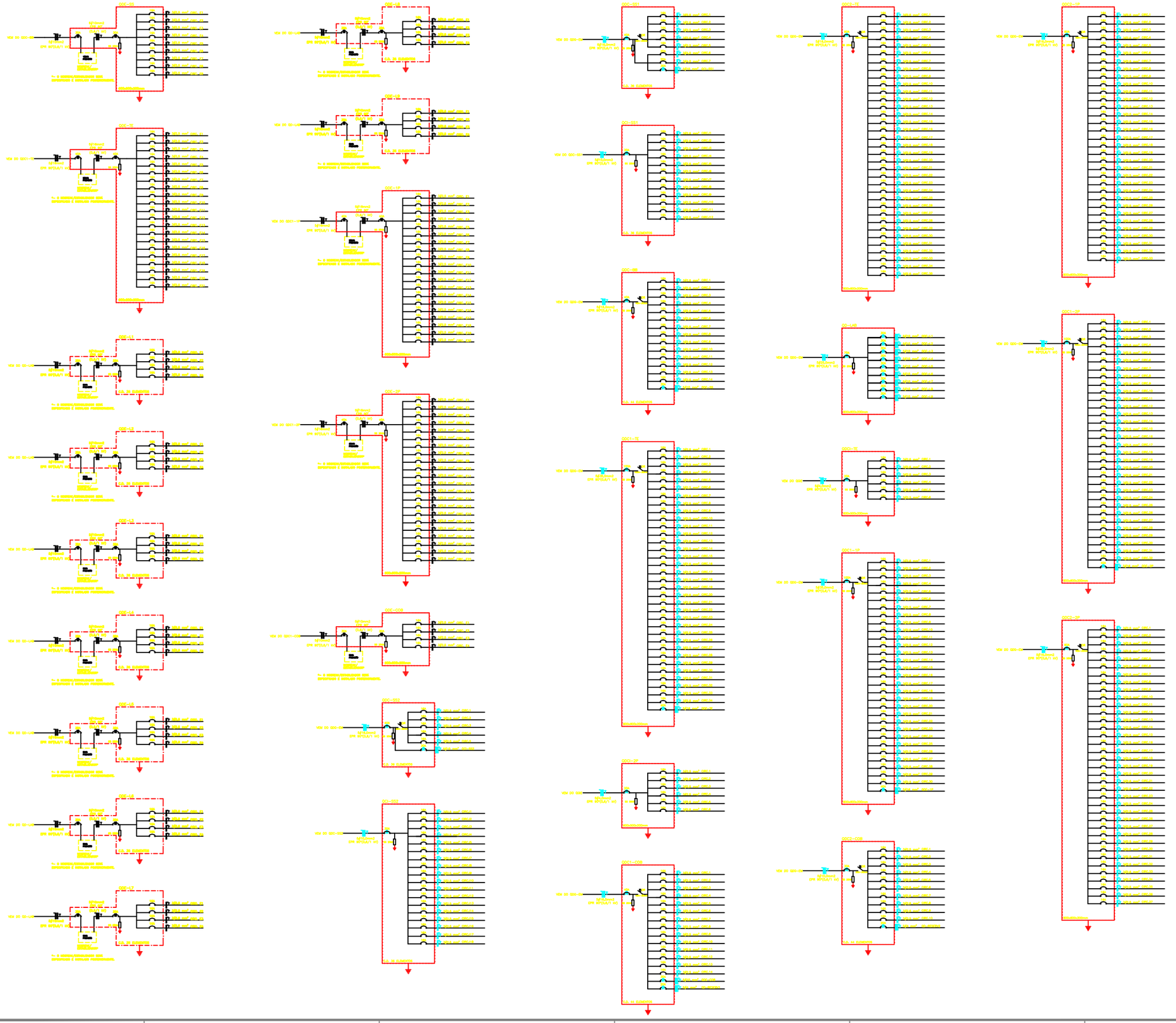

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.
- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R – PRETO, FASE S – CINZA, FASE T – VERMELHO , NEUTRO – AZUL CLARO E TERRA – VERDE C/ FAIXA AMARELA.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248).
- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7288, 0,6/1,0KV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDE's, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).
- OS ESTABILIZADORES OU NOBREAK'S SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELO SENAC.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO DENTRO DA SUBESTAÇÃO E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DO TIPO QDFAD-3 E #QDE-3 E #QDGE, TIPO COMANDO, IP 65, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, INTERNO DE PROTEÇÃO E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN–S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE 20A DE ACORDO COM A NBR14138/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO–DE–OBRA E E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR–10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESCADINAS METÁLICAS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR–10.
- AS CANALETAS METÁLICAS SÃO COMUNS AS REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, REDE ESTABILIZADA E TOMADAS DE USO GERAL.
- OS QUADROS DO ELEVADOR, DE BOMBAS, DO COMBATE A INCÊNDIO E AR CONDICIONADO(CQE/AR, QE-AC-01, QE/VED1, QE/VED2, QE-VENTILAÇÃO E QE-EXT1), SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- APRESENTAR ART DE EXECUÇÃO NO PEDIDO DA LIGAÇÃO DEFINITIVA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDE'S).
- TUBULAÇÕES QUANDO APARENTE NO TETO DOS SUBSOLOS SERÃO DE FERRO GALVANIZADO.
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18.
- SERÁ INSTALADO UM SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTÁICA, PARA ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA, VER PROJETO ESPECÍFICO.
- A EXTENSÃO DE REDE AÉREA CELG AT, SERÁ POR CONTA DO SENAC.

NOTAS:
(QUADROS DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO)

1 - O CONSTRUTOR DEVERÁ APRESENTAR PROJETO EXECUTIVO DE MONTAGEM DE TODOS OS QUADROS, PARA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO ANTES DE SUA EXECUÇÃO.
2 - QDE's: TRIPOLARES 18kA/380V, CURVA C E UNIPOLARES 5kA/220V, SISTEMA N, CURVA C.
3 - QDC's, QCI's E QF's: TRIPOLARES 5kA/380V E UNIPOLARES 5kA/220V, SISTEMA N, CURVA C.
4 - QDG-EM: TRIPOLAR 600A 36kA/380V, TRIPOLAR 100A 25kA/380V, DEMAIS TRIPOLARES 18kA/380V, CURVA C.
5 - QGBT: TRIPOLAR 1600A 55KA/380V, TRIPOLAR 1000A 65kA/380V, TRIPOLAR 600A 36kA/380V, TRIPOLARES 150A, 125A E 100A 25kA/380V, DEMAIS TRIPOLARES 18kA/380V, CURVA C.
6 - OS DISPOSITIVOS DR's SERÃO DE CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30mA, SIEMENS OU MERLIN GERIN (OS DISJUNTORES E DR's SERÃO DO MESMO FABRICANTE).
7 - OS MEDIDORES DE MÚLTIPLAS GRANDEZAS ELÉTRICAS A SEREM INSTALADO NO QGBT E QDG-EM, SERÃO DE FABRICAÇÃO ABB OU SIEMENS.

CONTROLE DE ALTERAÇÕES

nº.	data	Descrições de Alterações	responsável
00	18/06/2012	EMISSÃO INICIAL	JF
01	07/02/2013	ALTERAÇÕES ARQUITETURA	JF

APROVAÇÃO:

senac

ENGENHARIA
Rua 26, nº 189, Sala 03, Setor Marista, Goânia-GO
Fone (Fax) 62 3245-1512

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC - GOIÁS
UNIDADE II

PROPRIETÁRIO:
SENAC- SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

ENDEREÇO:
AVENIDA CAIAPÓ c/ AVENIDA INTERLÂNDIA c/ RUA PADOVA.
Qd. 89. Lts. 41/43/45/47 e 49, BAIRRO SANTA GENOVEVA, GOIÂNIA – GOIÁS

AUTOR DO PROJETO:
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO:
DIAGRAMAS UNIFILARES

ESCALA: indicada

DATA: JUN/12

PRANCHA Nº.
22/28

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS