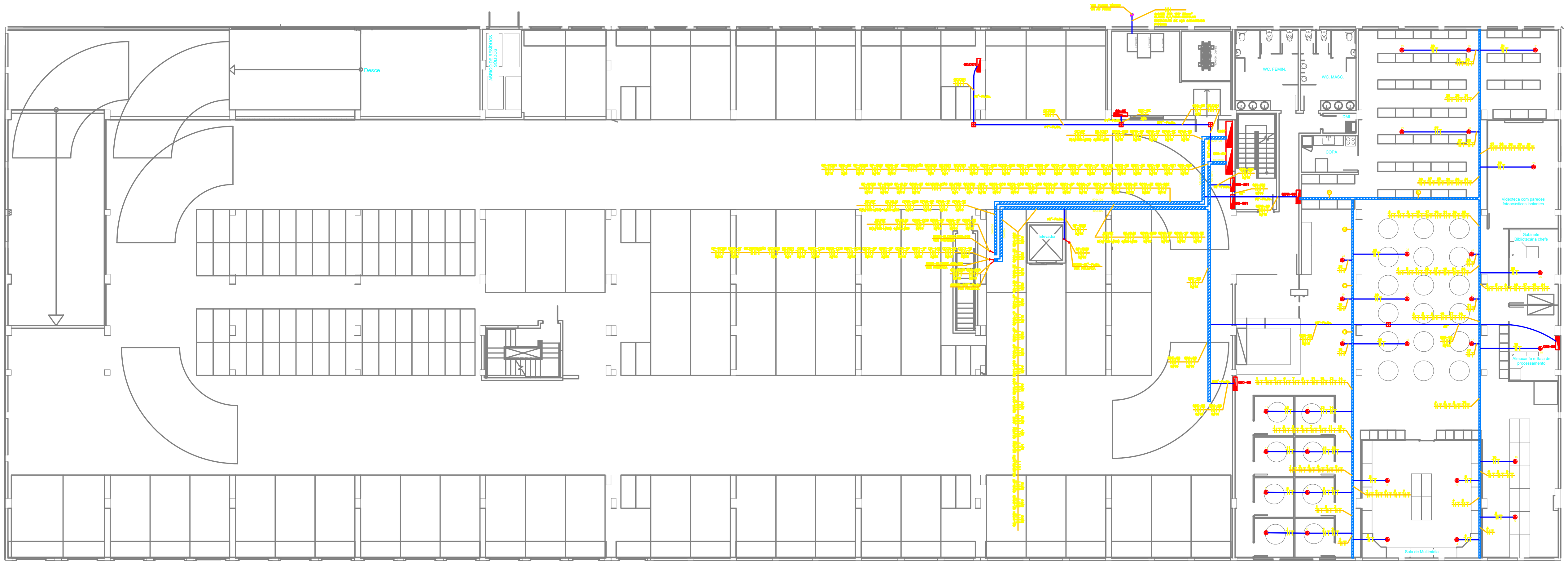
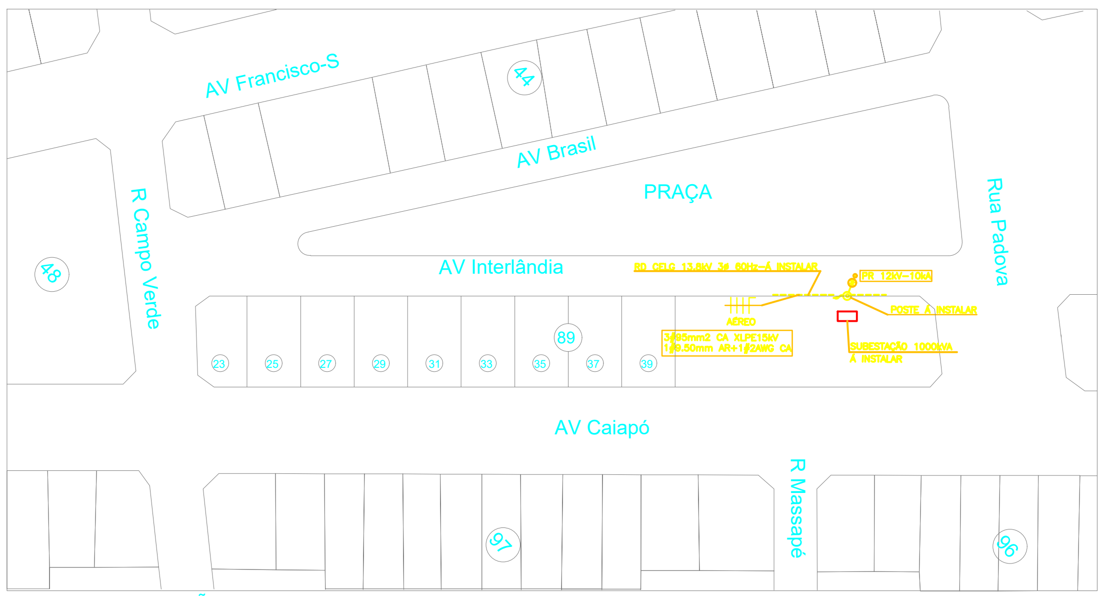


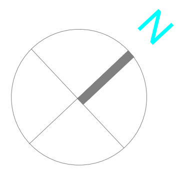
PLANTA BAIXA SUBSOLO 01

ESC: 1/75



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC: 1/1000



NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS ϕ100x100mm.
- 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 ϕ2,5mm2. 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 SERÃO CONFORME NBR/IEC – 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM 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 NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E E FERRAMENTAL EM COMFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS 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(QE.VRF, QE.AC.01, QE.VE01, QE.VE02, QE.VENTILAÇÃO E QE.EX01), SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNCER 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 ϕ18.
- 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.

LEGENDA
(PROJETO ELÉTRICO)

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w, DE SOBREPOR, MODELO CAN02-S232 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR 4x16w FLUORESCENTES, MODELO CAA01-E416 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE.
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x16w, DE SOBREPOR, MODELO CAN02-S216 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO 606, COM UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W. COR BRANCA, DUAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W REF: BLENDA, ITAIM.
- ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LÂMP. INCAND. DE 60W, A 2,25m DO PISO ACABADO.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, DE LED 9W, CORPO DE FUNDIÇÃO EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, TEMPERATURA DE COR 3200K, MODELO F50-7 (TIPO 1), FAB. NADLEC.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, DE LED 9W, CORPO DE FUNDIÇÃO EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, TEMPERATURA DE COR 3200K, MODELO F50-7 (TIPO 2-AZUL), FAB. NADLEC.
- PROJETOR DE LED 35W, CORPO EM ALUMÍNIO TRATADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TEMPERATURA DE COR 3200K, MODELO LINEA IP, FAB. NADLEC.
- BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), COM 2x9, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m.
- PONTO MONOFÁSICO(F+N+T) PARA INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE IMAGEM, EM CX. 4"x4" METÁLICA SOBRE O FORRO.
- TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU EM CAIXA PARA RODAPÉ, LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU EM CAIXA PARA RODAPÉ, LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 0,30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T,20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU EM CAIXA PARA RODAPÉ, LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 0,90 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO(F+N+T), PARA AR CONDICIONADO, EM CAIXA METÁLICA 4"x4".
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2". LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2". LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR SENSOR DE PRESENÇA, QUANDO APARENTE NO TETO, EM Cx. METÁLICA 4"x4", QUANDO EMBUTIDO EM PAREDE, EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO.
- CAIXA DE DERIVAÇÃO, PARA RODAPÉ METÁLICO, DA METALTEC.
- CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO: SERÁ 20x20x10cm, A 0,40m DO PISO ACABADO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA, QUANDO NÃO INDICADA 15x15cm.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4"x4", APARENTE SOBRE O FORRO.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, APARENTE NO TETO OU SOBRE O FORRO.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
- RODAPÉ METÁLICO, COM 3 DIVISÕES INTERNAS, 3x30x40, TRIPLO, REF. DS.9.02 DCA, QUANDO NÃO INDICADO, COM TAMPA, COR CINZA TEXTURIZADO, À 0,30m DO PISO ACABADO.
- ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, SOBRE O FORRO, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100, CHAPA #18.
- PERFILADO GALVANIZADO, APARENTE SOBRE O FORRO, 38x38mm, CHAPA #18.
- POSTE CONDUTOR COM SUPORTE PARA OITO PONTOS DE ENERGIA E OITO PONTOS RJ45. 100x45x3000mm, REF. DS 8.02, COR BRANCA, FAB. DCA DESIGN CANALETAS.
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA COMBATE A INCÊNDIO.(VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO)
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.(VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO)
- AVISADOR SONORO E VISUAL.(VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO)
- BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME.(VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO)
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO. (VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO)

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

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 189, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-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:
PLANTA BAIXA SUBSOLO 01
PLANTA DE SITUAÇÃO
DISTRIBUIÇÃO E ALIMENT. AR COND.

ESCALA: indicada

DATA: JUN/12

PRANCHA Nº: 13/28

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS