

LEGENDA
(PROJETO ELETRICO)

- LUMINARIA FLUORESCENTE 2x32w, DE SOBREPOR, MODELO CA01-S232 DA LUMICENTER, COR BRANCA, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
- LUMINARIA FLUORESCENTE 2x32w, DE SOBREPOR, TIPO CALHA COMERCIAL, COR BRANCA, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
- LUMINARIA DE SOBREPOR, MODELO DPV07-S DA LUMICENTER, C/ 1 LAMP. INCANDESCENTE DE 60W OU DUAS FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W, COR BRANCA, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
- ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LAMP. INCAND. DE 100W, A 2,25m DO PISO ACABADO.
- LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO 606, COM UMA LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W, COR BRANCA, DUAL OU SIMILAR.
- PÓSTE DECORATIVO METALICO BICROMATIZADO, COR CINZA, TIPO XR 798/1, SHOWLUX OU SIMILAR, COM UMA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, h=7,0m COM BASE.
- PROJETOR RETANGULAR EM ALUMINIO, C/ AJUSTAMENTO, COM UMA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W.
- BLOCO AUTOMATO COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE (h=2,25m), COM 2 LAMP. FLUORES-CENTE DE 9W, C/ BATERIA E TERMISTOR, COMUTADOR E RECARGA AUTOMATICA CORTE POR MUDANCA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR AUTOCARGA MINIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m.
- PONTO DE FORÇA TRIFASICO(3F+HN+T) PARA AR CONDICIONADO.
- PONTO DE FORÇA MONOFASICO(1F+HN+T) PARA AR CONDICIONADO.
- PONTO MONOFASICO(1F+HN+T) PARA INSTALACAO DE CHUVEIRO, EM CX. 4"x2" ENCRUSTADA NA PAREDE, A 2,20m DO PISO.
- PONTO MONOFASICO(1F+HN+T) PARA INSTALACAO DE AUTOCALDE, EM CX. 4"x2" ENCRUSTADA NA PAREDE, A 0,30m DO PISO.
- PONTO MONOFASICO(1F+HN+T) PARA INSTALACAO DE CHUVEIRO, EM CX. 4"x2" ENCRUSTADA NA PAREDE, A 0,30m DO PISO.
- TOMADA P/ INFORMATICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 2,2m DO PISO, EM CX. 4"x2" MODULAR BRANCA.
- DUAS TOMADAS P/ INFORMATICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2" MODULAR BRANCA OU EM CAIXA PARA RÓDAPÉ.
- PONTO MONOFASICO(1F+HN+T) PARA INSTALACAO DE PROJETOR, EM CX. 4"x2" ENCRUSTADA NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL, 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2" FASE MODULAR BRANCA OU EM CAIXA PARA RÓDAPÉ.
- TOMADA DE USO GERAL, 2P+T, 20A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", FASE MODULAR BRANCA.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL, 2P+T, 20A, NBR 14136, A 0,30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", FASE MODULAR BRANCA.
- INTERRUPTOR DE N SEÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", FASE MODULAR BRANCA.
- INTERRUPTOR PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", FASE MODULAR BRANCA.
- INTERRUPTOR DE N SEÇÕES, DE SOBREPOR, CONJUGADO A CAIXA 4"x2" AQUATIC, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, PIA. LINHA AQUATIC, OU SIMILAR.
- INTERRUPTOR AUTOMATICO POR SENSOR DE PRESENCIA, NO TETO, EM CX. OCTOGONAL 4"x4".
- CAIXA DE PASSAGEM ENCRUSTADA NA PAREDE, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS.
- CAIXA DE DERIVAÇÃO, PARA RÓDAPÉ METALICO, DA METALTEC.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMP. DE FERRO, DIMENSÕES QUANDO NAO INDICADA 300x300x100mm.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA.
- ELETRODUTO ENCRUSTADO NA LAJE OU PAREDE, OU APARENTE SOBRE O FERRO.
- ELETRODUTO ENCRUSTADO NO PISO.
- RÓDAPÉ METALICO, COM 3 DIVISÓRIAS INTERNAS, 100x20mm, TROPLO, REF. MEARTE METALTEC, QUANDO NAO INDICADO, COM TAMP. COR CINZA TEXTURIZADA, A 0,30m DO PISO ACABADO.
- ELETROCALHA METALICA GALVANIZADA, SOBRE O FERRO.

REVISÕES:			
DATA:	REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:
08/11/2010	00		



CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SENAC CALDAS NOVAS

PROPRIETÁRIO: SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

ENDEREÇO: AV. TIRADENTES, QD. OSCRO, ÁREAS BC E ÁREA SR-80, LOTEAMENTO ESTÂNCIA ITANHANGÁ, CALDAS NOVAS-GO

AUTOR DO PROJETO: JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 33840-GO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA SUBSOLO
ESTABILIZADO E DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:
Indicada

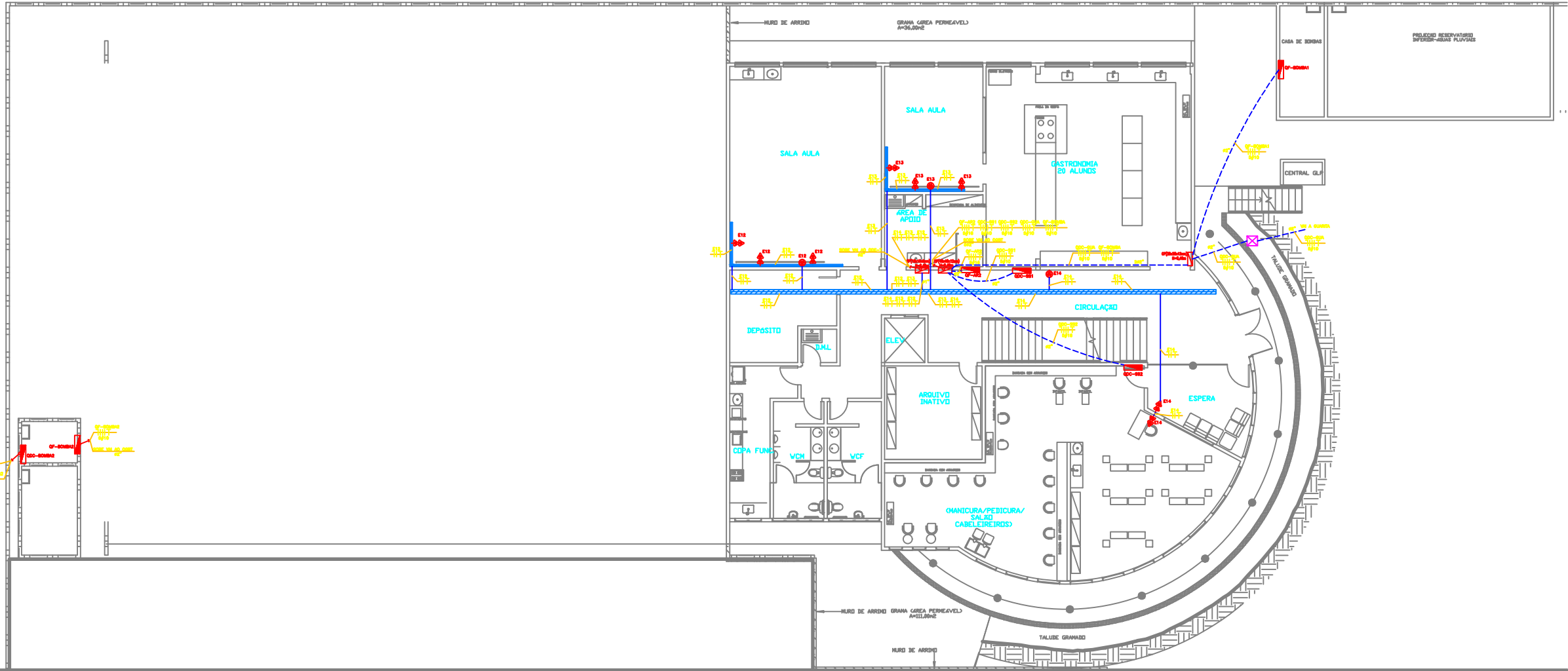
DATA:
NOV/10

PÁGINA 11

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 01/13

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NAO COTADAS MENOS 2 1/4". ELETROCALHA NAO COTADAS 100x100mm.
- QUANDO NAO INDICADA TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RIGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRANEAS SERAO INSTALADAS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEICULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINARIAS FLUORESCENTES DEVEM UTILIZAR REATORES ELETRONICO APP.
- CONDUTORES NAO COTADOS SERAO DE 100mm VIRE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PAINELIZACAO DE CORES PARA CARGAÇÃO FASE R - FASES, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL, CLARO E TERRA - VERDE C/ FAIXA AMARELA.
- CONDUTORES TEMAO ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO POLIETILENO, NAO VALEREMOS 70°C/750V, 600V MM 200 e NBR 13440.
- QUADROS EM INSTALACOES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS ENCRUSTADOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTACAO DE QUADROS, DEVER ATENDER A NORMA NBR 7266, 84.6.1.1.1.1.
- DEVEREM UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 64/14V CLASSE 2 PARA ALIMENTACAO E INTERLIGACAO DE TODOS OS QUADROS E CONDUTORES DE ALIMENTACAO DOS AR CONDICIONADOS, EXCETO O 0F-INDICADO UTILIZAR PVC 70°, 84.6.1.1.1.1.1, CLASSE 2.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUICAO, SERAO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE, E UM POR NEUTRO, 879V.
- RELÂMPAGOS UTILIZADOS NOS 06P/5P+V e 06E+V, SERAO EM CAIXA MOLHADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU NBR 60990 OU NBR 60947-61.
- OS ESTABILIZADORES DE VOLTAGEM SERAO BOMBEIROS E FORNECIDOS PELA SENAC.
- TODOS OS QUADROS DEVEM SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FICAR NAS TAMPAS INTERNAS RELACAO DE CARGAS E RESPECTIVOS DESAJUSTES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERAO ATERAMENTO NO BARRAMENTO DE EQUALIZACAO PRINCIPAL(06P), INSTALADO AO LADO DO QGBT E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERAMENTO.
- OS QUADROS SERAO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60898, TIPO CDM200, IP 35, COM MANEIRA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPAS INTERNAS DE MONTAGEM E BOMAS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERAMENTO TN-S, EM CASO DE ATERAMENTO TEMPORARIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZACAO.
- TODAS AS TOMADAS SERAO DE 20A DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIENCIA COMPROVADA, COM NBR-DE-OBRA E E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS PARTES METALICAS DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METALICAS DO FERRO E TELHADO, VENEZIANAS E CORDOES METALICAS.
- NO FINAL DA OBRA DEVERA SER ENTREGUE O PROTOCOLO DAS INSTALACOES ELETRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- AS CANALIZACOES METALICAS SERO COBRAS AS REDES DE CANALIZACAO ESTRUTURADAS, NAO ESTABILIZADA E TOMADA DE USO GERAL.
- OS QUADROS DE BOMBAS, DO ELEVADOR E DO INCENDIO SERAO BOMBEIROS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSICAO INDICADA.
- APRESENTAR ART DE EXECUCAO NO PESSO DA LIGACAO DEFINITIVA.
- EXTERNO DE NBR 680 AT, SERA POR CONTA DO SENAC.
- FOLHAS REFERENTES AO CORTANTE A INICIAR, NAO FAZ PARTE DO EXCERPO DESSE PROJETO.



PLANTA BAIXA – SUBSOLO – ESTABILIZADO E DISTRIBUIÇÃO
ESC.: 1:75