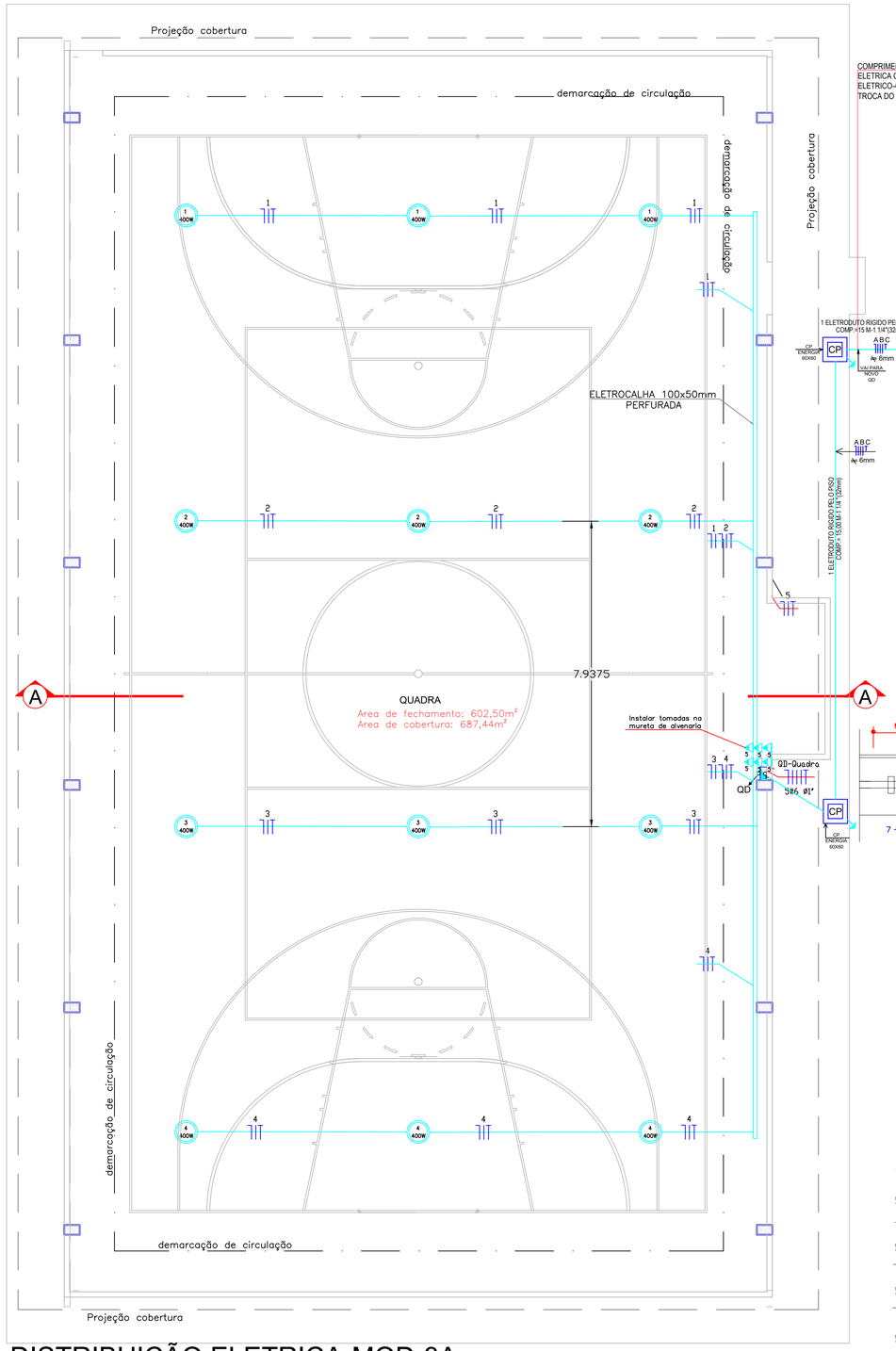
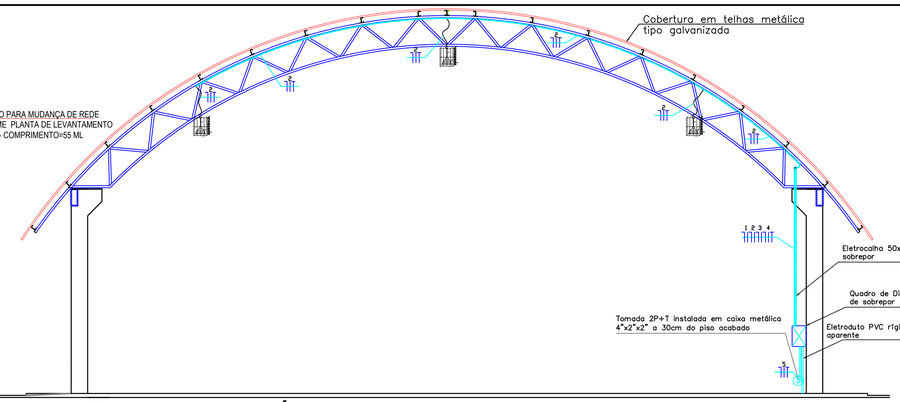


DISTRIBUIÇÃO ELETRICA-MOD-3A
Esc: 1:75



CORTE AA COB. METÁLICA - MOD-3A
Esc: 1:75

CONVENÇÕES

- LUMINÁRIA MODELO IFM 401MV FABRICAÇÃO TECNOWATT OU SIMILAR FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA PARA 01 LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W
- TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, PARA USO GERAL, INSTALADA EM CAIXA METÁLICA 4"x2"x2" A 30CM DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 50 X 50 X 60cm COM DREND DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- ELETRODUTO DE PVC RIGIDO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL APARENTE NO TETO
- INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO INT. PARALELO E SIMPLES E TERRA RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO A 1650m DE ALTURA
- Eletrocalha em perfil tipo C, perfurada e com tampa de pressão em chapa zincada à fogo nas dimensões 100x50mm. Referencias: eletrocalha 130-0100/050-Z, divisor L 139-08-050-Z, tampa de pressão 127-100-P-Z e suporte vertical 139-03-0100-Z, de fabricação Mopa.
- INDICAÇÃO DE FIAÇÃO E ELETRODUTO DESCENDO
- INDICAÇÃO DE FIAÇÃO E ELETRODUTO SUBINDO

OBSERVAÇÕES

- CONDUTORES NÃO COTADO: Nº 2,5 mm2
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: ø1"
- FIO TERRA NÃO COTADO: Nº 2,5 mm2
- O EQUILIBRIO DE FASES ESTÁ REPRESENTADO NO ESQUEMA UNIFILAR
- OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E OS CONDUTORES ENTERRADOS NO SOLO SERÃO TODOS SINTENAX SINGELOS 1KV
- CASO EXISTAM INTERRUPTORES COM MAIS DE 3 SEÇÕES, ESTES DEVERÃO ESTAR EM CAIXAS 4" X 4" X 2"
- AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, PODERÃO SER MUDADAS DE LOCAL, A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PREJUIZO ÀS INSTALAÇÕES
- AS ARANDELAS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL

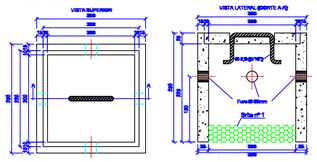
ESPECIFICAÇÕES

- CONDUTORES ELÉTRICOS: PIRELLI OU EQUIVALENTE
- ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO: TIGRE OU EQUIVALENTE
- LÂMPADAS: PHILIPS, GE OU EQUIVALENTE
- INTERRUPTORES: PIAL LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE
- TOMADAS: PIAL LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE
- FITA ISOLANTE: PIRELLI OU 3M
- CAIXAS METÁLICAS PARA INTERRUPTORES E TOMADAS: PASCHOAL THOMEU OU EQUIVALENTE
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: COM BARRAMENTO, PORTA, FABRICAÇÃO ELETROMAR, CEMAR OU EQUIVALENTE
- DISJUNTORES: GE, BTICINO, ELETROMAR, OU EQUIVALENTE
- REATORES PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES: DE PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INTRAL, HELFONT, KEIKO OU EQUIVALENTE

QUADRO DE CARGAS QUADRA COBERTA

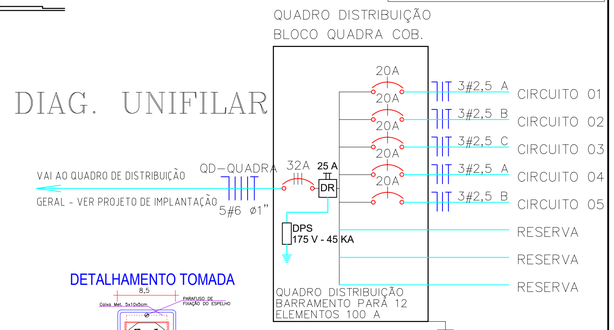
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO							TOMADAS		VENTIL.	EXAUST.	LAVA LOUÇAS	FORNO	CONDICION. AR		CHUV.	MOTORES 2CV	CARGA DO CIRCUITO	
	INCANDESCENTE			FLUORESCENTE		V. MERCÚRIO													
	60W	100W	150W	40W	10W	400W	29W	100W	400W	300W	600W	2,500W	4.000W	2,600W	3.600W	4.400W	1.472W	WATT	V.A.
01						03												1,200	1,304
02						03												1,200	1,304
03						03												1,200	1,304
04						03												1,200	1,304
05								04										400	435
TOTAL						12		04										4.804	5.222

DET. DA CAIXA ATERRAMENTO
SEM ESCALA

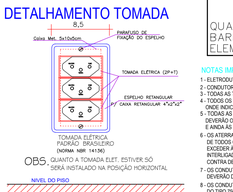


DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS										
DIÂMETRO INTERNO	mm	16	20	25	32	40	50	60	75
	(POL)	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3

DIAG. UNIFILAR



DETALHAMENTO TOMADA



OBS. QUANTO A TOMADA ELET. ESTIVER SÓ SERÁ INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL

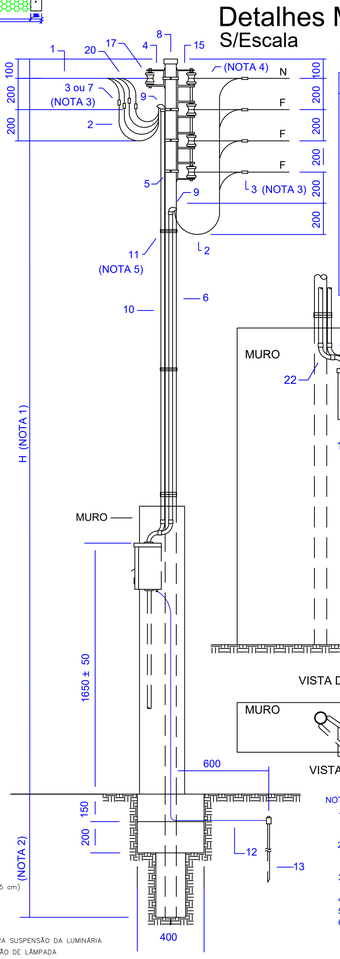
NIVEL DO PISO

DET. DA DISPOSIÇÃO DAS TOMADAS
S/Esc

NOTAS IMPORTANTES:

1 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø20mm-3/4".
2 - CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm².
3 - TODAS AS TUBULAÇÕES SERÃO DE PVC RIGIDO EXCETO ONDE INDICADO.
4 - TODOS OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO PIRASTIC ANTI-CHAMA, EXCETO ONDE INDICADO.
5 - TODAS AS FIAÇÕES CABOS, TUBULAÇÕES CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS E PADRÕES CELG (NORMAS NTD-04 E NTD-05) E ainda AS NORMAS DA ABNT (NBR 5410).
6 - OS ATERRAMENTOS DO SISTEMA DE MEDIÇÃO, SUBESTAÇÃO, PARA-RAIOS DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO EDIFICIO NÃO DEVERÃO EXCEDER A CADA DOS 18 Ohms DE RESISTÊNCIA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, INTERLIGADOS E OBEDECER AO PROJETO ESPECÍFICO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA.
7 - OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA DE QUADROS, CIRCUITOS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO DO TIPO 0,6/1,0kV, COM ENCORDOAMENTO CLASSE II.
8 - OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIOS DEVERÃO SER DO TIPO 750V, PIRASTIC ANTI-CHAMA OU SIMILAR.
9 - A UNIDADE CONSUMIDORA SOMENTE TERÁ A SUA ENERGIZAÇÃO POR PARTE DA CELG SE APRESENTADA A ART DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

Detalhes Medidor
S/Escala



V= QUANTIDADE VARIÁVEL
E= MATERIAL FORNECIDO PELA CELG
C= MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR

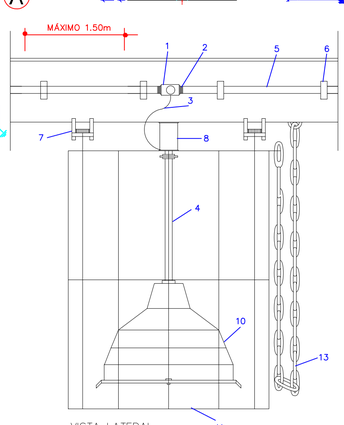
IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBS.
1	CONDUTOR MULTIPLEX	V	E
2	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO	V	C
3	CONECTOR TIPO CUNHA	4	E
4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	1	C
5	BRAÇADEIRA GALVANIZADA	4	C
6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO	1	C
7	LUVA DE EMENDA ISOLADA	4	E
8	CALOTA DE AÇO ZINCADO OU ALUMÍNIO	1	C
9	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
10	ELETRODUTO DE FERRO GAVANIZADO OU PVC	2	C
11	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG OU CINTA	V	C
12	CONDUTOR DE COBRE NU ATERRAMENTO	V	C
13	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR	1	C
14	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO	1	C
15	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 4 ESTRIBOS	1	C
16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	1	C
17	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	5	C
18	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
19	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
20	ALÇA PREFORMADA	1	C
21	LUVA PARA ELETRODUTO	4	C
22	CURVA 90° PARA ELETRODUTO	4	C

NOTAS:

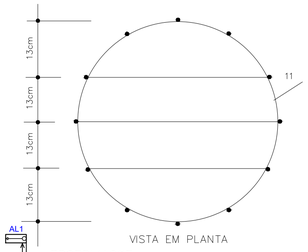
1- A ALTURA "H" MÍNIMA DEVE SER IGUAL A:
- 3,5m PASSAGEM DE PEDETRES;
- 5,5m PASSAGEM DE VEÍCULOS;

2- O ENGASTAMENTO DEVE SER:
- 1,0m PARA POSTE DE 7,0m;
- 0,9m PARA POSTE DE 5,0m;

3- PARA CONETOR CUNHA ISOLAR A CONEXÃO COM FITA AUTO-FUSÃO OU CAPA ISOLANTE
4- DAR 5 VOLTAS ESTREITAS E APERTADAS
5- DAR 6 VOLTAS ESTREITAS E APERTADAS
6- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO MATERIAL CONSTA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO



DET. LUMINARIA
Esc: 1:7,5



OBSERVAÇÃO

A GAIOLA DE PROTEÇÃO DEVERÁ POSSUIR PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR GRAFITE E EM 2 DEMÃOS

LEGENDA DO DETALHE DA LUMINÁRIA

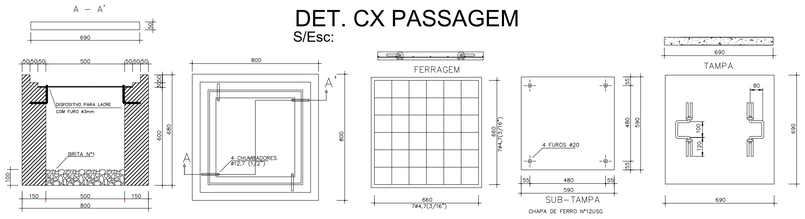
1 – CAIXA METÁLICA QUADRADA 4" x 4" x 2" COM TAMPA CEGA
2 – BUCHA E ARRUELA METÁLICA
3 – CABO FLEXÍVEL 3 x 1,5 mm2
4 – ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4"
5 – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (DIÂMETRO CONFORME PROJETO)
6 – BRAÇADEIRA METÁLICA (ESPAÇAMENTO MÁXIMO 1,50m)
7 – CHAPA DE AÇO (2" x 1/8")
8 – SUPORTE PARA LUMINÁRIA (DE CHAPA DE AÇO DE 2" x 1/8" " U " (5x10x5 cm)
9 – PORCA (SUPORTE INFERIOR)
10 – LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA A VAPOR DE MERCÓRIO DE 400W
11 – GAIOLA DE PROTEÇÃO DE FERRO CA 50 – 8.0 , COM PINTURA ANTIOXIDANTE E ESMALTE SINTÉTICO COR GRAFITE EM 2 DEMÃOS
12 – TERÇA METÁLICA DA COBERTURA
13 – CORRENTE DE AÇO ø 4.2 No. 10 COM ELOS DE ø 1/2" , 5/8" OU 3/4" PARA SUSPENSÃO DA LUMINÁRIA 3/4" PARA SUSPENSÃO DA LUMINÁRIA DURANTE MANUTENÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA

AL1

Vem da Rede B.T da Celg

LOCAÇÃO DO POSTE CONFORME PLANTA ARQUITETONICA 01/03

DET. CX PASSAGEM
S/Esc:



NOTAS

1 – Paredes de tijolos maciços de 1ª categoria assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.
2 – Poderá ser reduzido a espessura das paredes, quando as caixas forem fabricadas em concreto conservando-se dimensões internas.
3 – Tampa em concreto armado, com resistência mínima a compressão de 120 kgf/cm2 em 28 dias.
4 – Revestimento interno (chapisco e embaço) com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura de 10 mm, acabamento áspero a desempenadeira.
5 – A sub-tampa e os chumbadores deverão ser galvanizados para proteção contra oxidação.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS DA REDE FÍSICA

GERÊNCIA DE CONTROLE DE REDE FÍSICA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

PADRÃO - SEDUC

COBERTURA EM ARCO - QUADRA
PADRÃO - SEDUC 2013 - MOD-3A

ENDEREÇO
AV.IRINEU DE ALMEIDA PINA, Nº93, QD.20,LT.06, VILA SABINA-RIANAPOLIS-GOIAS

ÁREA DE TERRENO	ÁREA BLOCOS ESCOLARES	ÁREA QUADRA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA QUADRA	ÁREA TOTAL
4.260,0M2	794,80M2	602,5M2	687,44M2	1.482,24M2

AUTOR/CREA : ANTONIONE RODRIGUES PELEGRINI /CREA Nº 12.511/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: ESCOLA ESTADUAL CONEGO JOSÉ TRINDADE DA FONSECA E SILVA- CNPJ: 00.666.314/0001-28

ELETRICO
ESCOLA ESTADUAL CONEGO JOSÉ TRINDADE DA FONSECA E SILVA

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS esc.: 1:75
CORTE AA esc.: 1:75
DETALHE E LEGENDA DA LUMINÁRIA
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
CONVENÇÕES
LEGENDAS E NOTAS

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:
SETEMBRO/2020	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 1/1