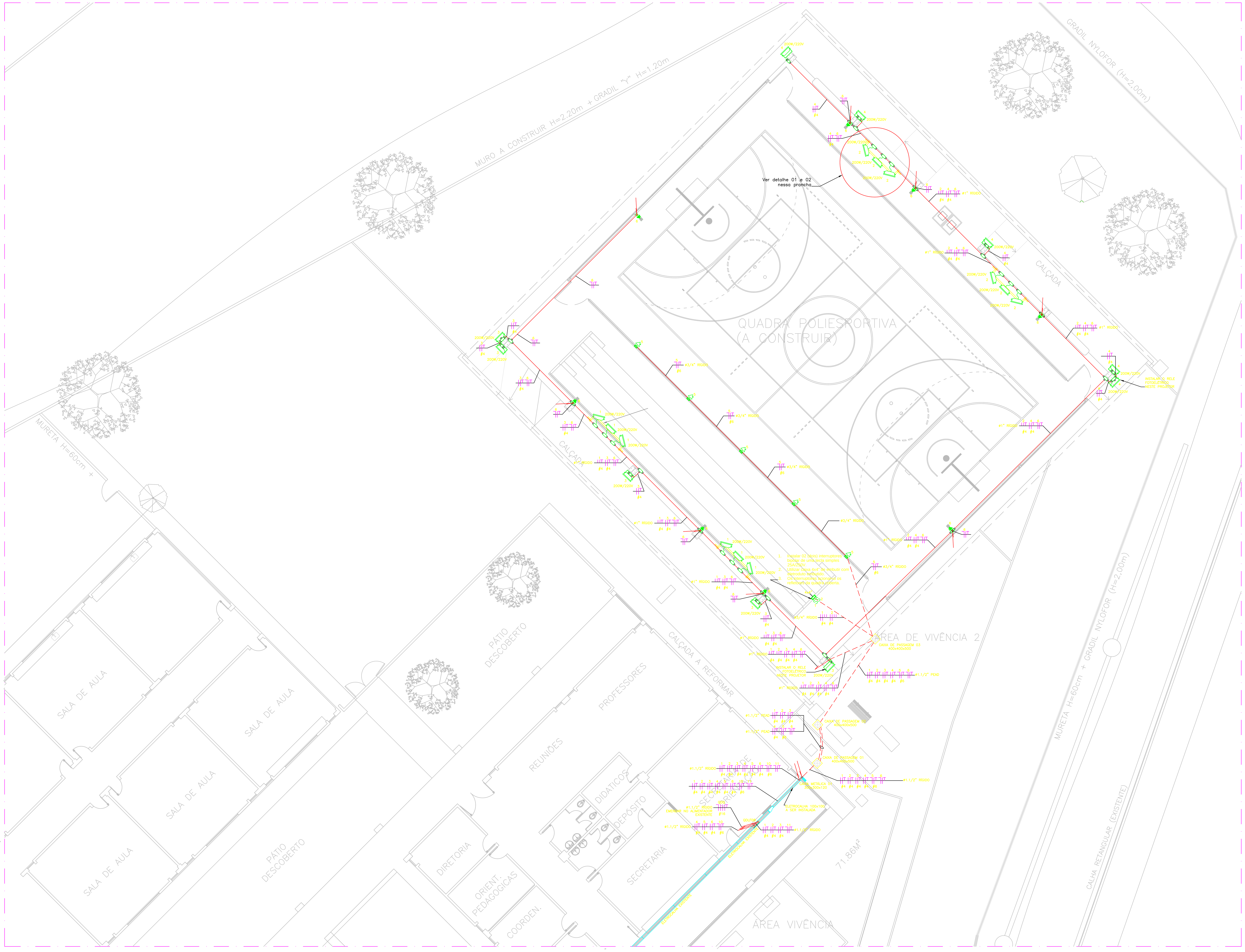
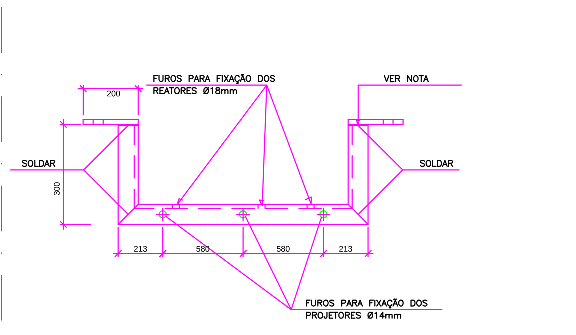
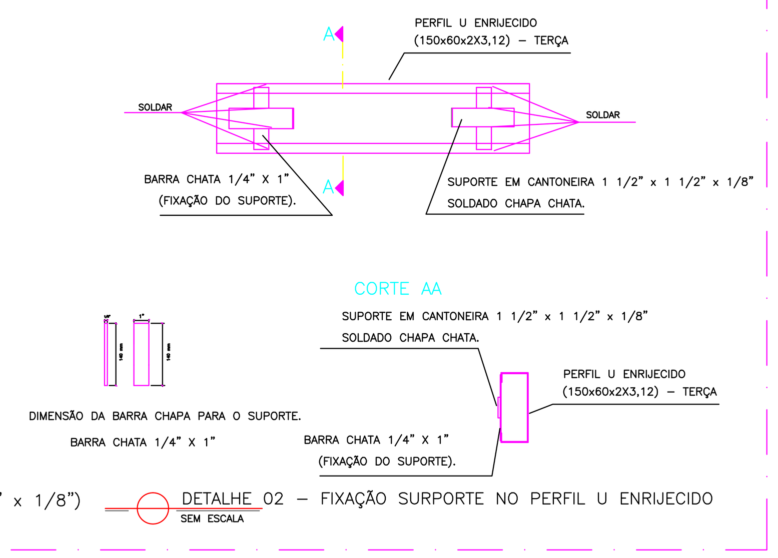


PLANTA BAIXA – ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS
1/100

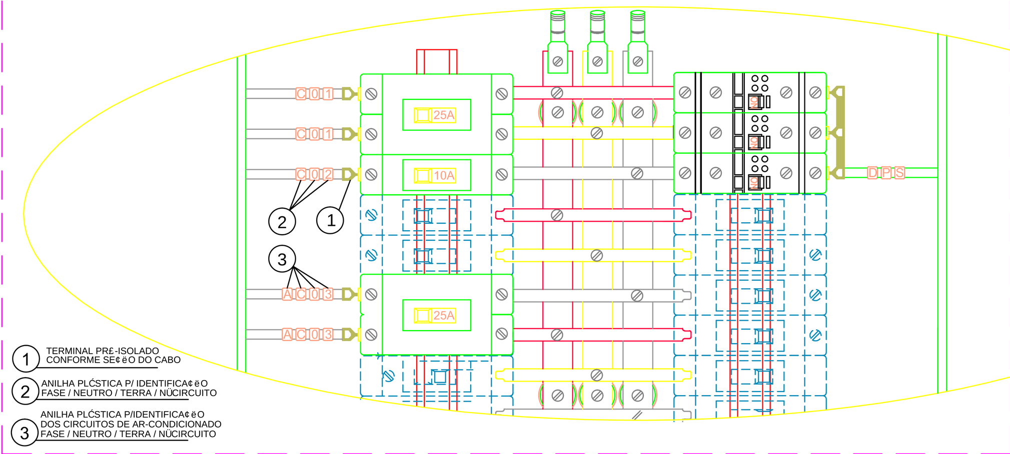


DETALHE 01– SUPORTE EM CANTONEIRA 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8")
SEM ESCALA



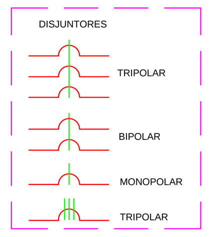
DETALHE 02 – FIXAÇÃO SURPORTE NO PERFIL U ENRIJECIDO
SEM ESCALA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE ANILHAS
SEM ESCALA



Quadro de Cargas instaladas no QDLF08

Circuitos	Iluminação[W] 1x2	2x9	2x18	1x150	1x200	Tomadas [W] 300	Outras Cargas	Perdas no Reator [30%]	Total [W]	Equilíbiro de Fases A	B	C	Dimensionamentos Condutores [mm²]	Proteção [A]	Tensão [V]	Descrição dos Circuitos
1					6				1200	600	600		4	25A	220 (F-F)	Projetores Quadra
2					6				1200	600		600	4	25A	220 (F-F)	Projetores Quadra
3					5				1000		500	500	4	25A	220 (F-F)	Projetores ilumina-«o externa
4					5				1000	500	500		4	25A	220 (F-F)	Projetores ilumina-«o externa
5						5			1500			1500	6	32A	127 (F-N)	Tomadas quadra
6	8								16		16		2,5	10A	127 (F-N)	Ilumina-«o de emerg°ncia
7							1080		1080	540	540		4	25A	220 (F-F)	Circuito de ar-condicionado existente
8					4				800	400		400	4	25A	220 (F-F)	Projetores ilumina-«o externa
9				8					1200	600	600		4	25A	220 (F-F)	Projetores ilumina-«o externa
TOTAL	8	0	0	8	26	5	1.080	0	8.996	3.240	2.756	3.000				
OBS. Todo condutor enterrado terá isolamento = 1000V								DEMANDA =	8.246				3#16mm²	63A	220V (3F+N)	



NOTAS:
1- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
2- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.

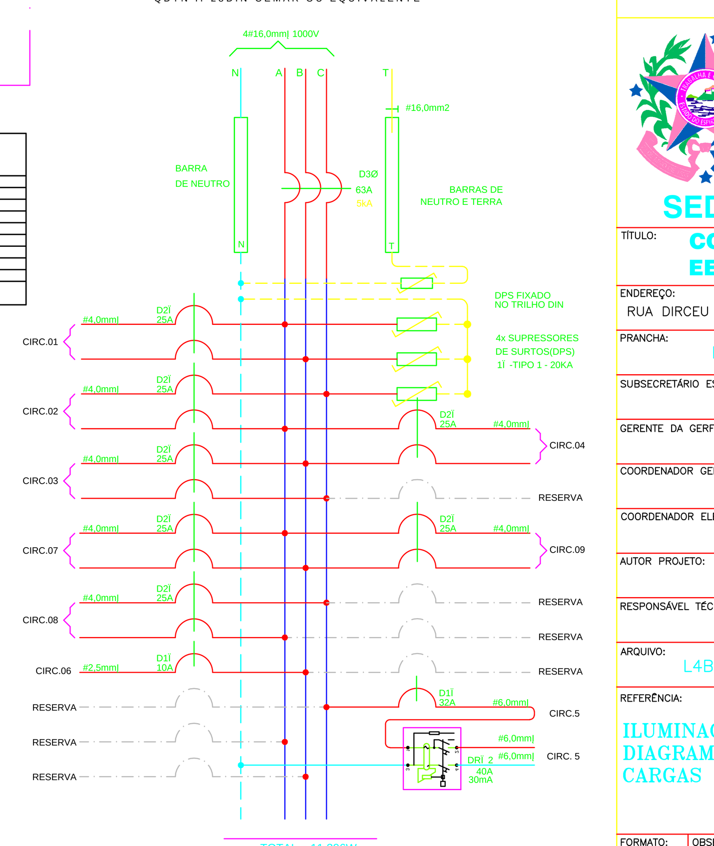
QUADRO DE ESPECIFICA¢ì ES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES

- D1Ï - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR , CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE . NORMA DIN PADRëO EUROPEU.
- D2Ï - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRëO EUROPEU.
- D3Ï - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRëO EUROPEU.
- DR02Ï - DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
- DJQ - DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE

- DEVERëO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFCSICO.

- DEVERëO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLCSTICAS, NOS ESPA¢OS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NëO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.

DIAGRAMA TRIFILAR QDLF08
QUADRO DE DISTRIBUI¢ëO DE ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPACIDADE PARA 28 DISJUNTORES MONOFCSICOS TIPO DIN, COM BARRAMENTO TRIFCSICO 100A BARRA E BARRAS DE NEUTRO E TERRA, FABRICADO EM CHAPA DE A¢O 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHADURA CHAVE YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIVALENTE



TOTAL = 11.396W
DEMANDA = 10.646W

SIMBOLOGIA

Símbolo	Descrição
	REFLETOR LED 150W OU INDICADO DE SOBREPOR P/ ÁREA EXTERNA
	CONJUNTO DE 3 PROJETORES DE LED, IP 65, POTÊNCIA DE 200 W.
	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, H = 8 M.
	CONJUNTO DE 2 PROJETORES DE LED, IP 65, POTÊNCIA DE 200 W.
SS	DOIS (02) INTERRUPTORES BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES 25A/250V, COM PLACA 4X2"
	CAIXA DE EMBUTIR 4x2" OU INDICADA
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h:130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h:220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 127V – 15W – h:450cm OU INDICADA.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PVC RÍGIDO, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 300X300X500mm OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 10x10cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.

CORES DOS FIOS:
FASE – PRETO OU VERMELHO / NEUTRO – AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) – AMARELO
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS – VERDE OU VERDE-AMARELO

–NOTAS–
OS CONDULETES DEVERÃO SER ROSQUEAVEL EM ALUMÍNIO SÍLICO. OS COMANDOS DOS VENTILADORES DEVERÃO SER INTERRUPTORES DE SEÇÃO SIMPLES.

N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

R E V I S Ã O

SEDU
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
epc

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO DA EEEFM GOVERNADOR LINDENBERG

ENDEREÇO: RUA DIRCEU CARDOSO, 240 – IRMÃOS FERNANDES – BARRA DE SÃO FRANCISCO – ES

PRANCHA: ELÉTRICA
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES — ESCALA: INDICADA — UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES — CREA–MG: 64866/D — VISTO:
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO — CREA–ES: 013366/D — VISTO:
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES — CREA–MG: 165022/D — VISTO: 201300890
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES — CREA–MG: 165022/D — VISTO: 201300890
ARQUIVO: L4BSF06–02–EL–R00.dwg — DESENHO: — VISTO:

REFERÊNCIA: ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS DIAGRAMA TRIFILAR; QUADRO DE CARGAS E SIMBOLOGIAS

FOLHA: 01/02

FORMATO: A0 — OBSERVAÇÕES: — DATA: JULHO/2019 — VISTO: — REVISÃO: R00