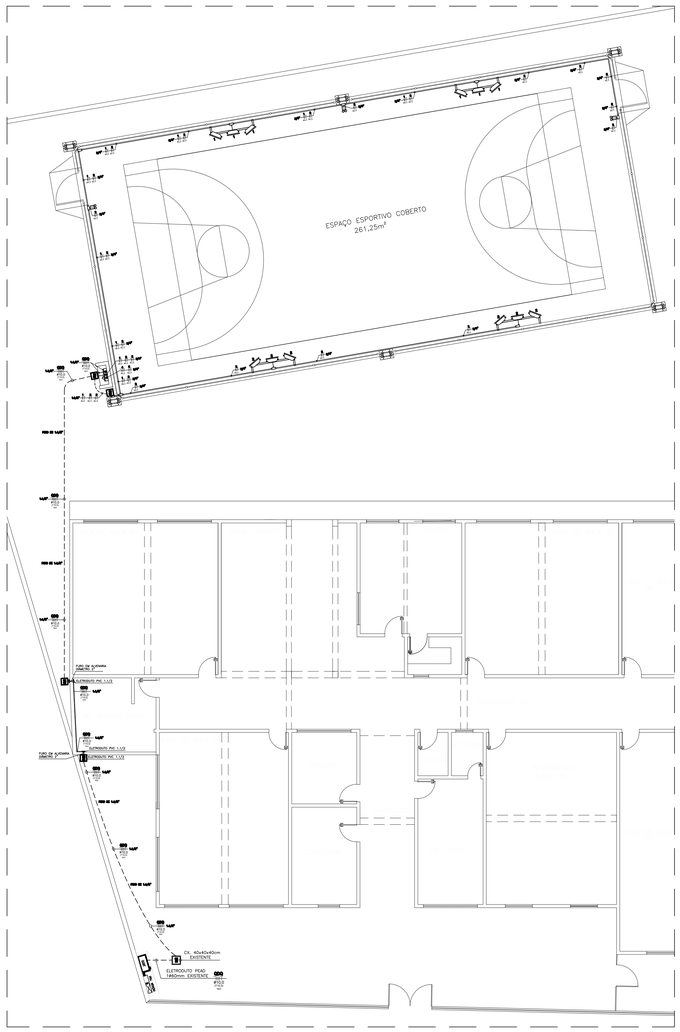


ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO DA QUADRA
1/100

CONJUNTO DE 2 PROJETORES TIPO FLASHAR C/ LAMPADAS DE LED 200W/220V.

TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO – h=30cm – PADRÃO BR – 127V – 2F+T–20A. OBS: TOMADAS SIMPLES E PARA COMPUTADOR SÃO DE 10A

TOMADA MEDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h=130cm – PADRÃO BR – 127V – 2F+T–20A.

TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h=220cm – PADRÃO BR – 127V – 2F+T–20A.

BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM FAROIS DE LED, GABINETE EM POLICARBONATO, TERMOPLASTICO AUTO EXTINGUIVEL, PROTEÇÃO UV, RESISTENTE A IMPACTO, COR BEGE, MOD. AUREMILUX BLL 1200 LED IP66, VEM 3X30L=1P+E Ou H=150L

CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAIDA "LR" – DIAMETRO DE 3/4" OU INDICADO.

CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAIDA "T" – DIAMETRO DE 3/4" OU INDICADO.

CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAIDA "LL" – DIAMETRO DE 3/4" OU INDICADO.

CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAIDA "LB" – DIAMETRO DE 3/4" OU INDICADO.

CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAIDA "C" – DIAMETRO DE 3/4" OU INDICADO.

CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAIDA "E" – DIAMETRO DE 3/4" OU INDICADO.

CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAIDA "X" – DIAMETRO DE 3/4" OU INDICADO.

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES EM PROJETO.

CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9x19x39cm, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, INCLUSIVE CONDUTES, DIMENSÃO 3/4" (25mm) OU INDICADO EM PROJETO.

ELETRODUTO PEAD, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO.

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

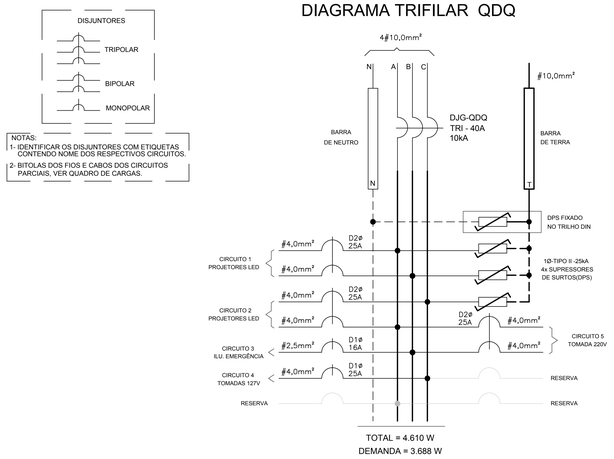
FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA e TERRA.

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

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE PASSAGENS

CX01	EXISTENTE
CX02	30X30X50cm
CX03	30X30X50cm
CX04	30X30X50cm
CX05	30X30X50cm

DIAGRAMA TRIFILAR QDQ



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 CARGAS - QDQ

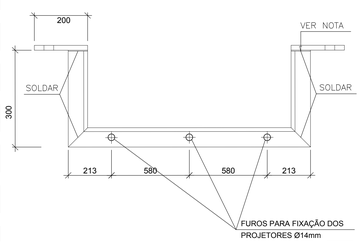
QUADRO DE DISDRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PRÉ-FABRICADO IP-40, EM PAINEL METÁLICO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12USG P/16 DISJUNTORES-COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM BARRAS DE COBRE PARA 100A INSTALADO SOBRE ISOLADORES TIPO SB01-1/4", MAIS BARRAS DE CORRENTE DE NEUTRO E TERRA, ESPELHO PROTETOR METÁLICO COM AS VISTAS DAS ALAVANCAS DOS DISJUNTORES, E PORTA EXTERNA COM DOBRADIÇA E COM CHAVE TIPO YALE, PARA DISJUNTORES NORMA DIN. (DEVE SER DEIXADO DURANTE A MONTAGEM DO QUADRO, NO MÍNIMO 20% DE ESPAÇO LIVRE PARA PREVISÃO DE FUTURO ACRÉSCIMO DE DISJUNTORES RESERVAS, CONFORME NBR 5410.)

Quadro de Cargas instaladas no QDQ

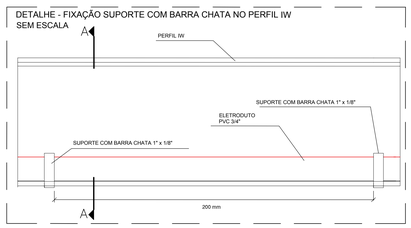
Circuitos	Iluminação[W]		Tomadas[W]		Total	Equilíbrio de Fases			Condutores	Proteção	Tensão	Descrição dos Circuitos
	1x18	1x200	500	1200	[W]	A	B	C	[mm²]	[A]	[V]	
1		6			1200	600	600		4	20A	220 (F-F)	Projetores da quadra
2		6			1200	600		600	4	20A	220 (F-F)	Projetores da quadra
3	3				54		10		2,5	16A	127 (F-N)	Ilu. de emergência
4			2		1000			1000	4	25A	127 (F-N)	Tomadas 127V
5				1	1200	600	600		4	25A	220 (F-F)	Tomada 220V
TOTAL	3	12	2	1	4654	1800	1210	1600	5#10mm²	40A	220V (3F+N)	
Condutor enterrado terá isolamento = 1000V					3723,2							

TRIFILAR, QUADRO DE CARGAS E DETALHES DO QDQ
SEM ESCALA

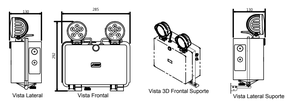
DETALHE - (SUPORTE EM CANTONEIRA 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8") SEM ESCALA



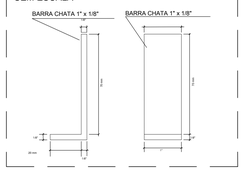
DETALHE - FIXAÇÃO SUPORTE COM BARRA CHATA NO PERFIL IW SEM ESCALA



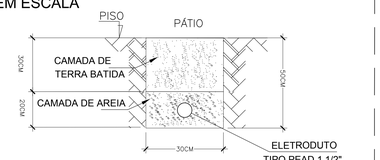
DETALHE - BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



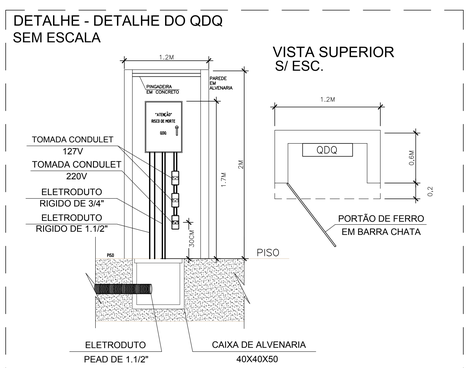
DETALHE - DIMENSIONAMENTO DO SUPORTE COM BARRA CHATA 1" x 1/8" SEM ESCALA



DETALHE - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS EM CANALETAS NO PISO SEM ESCALA

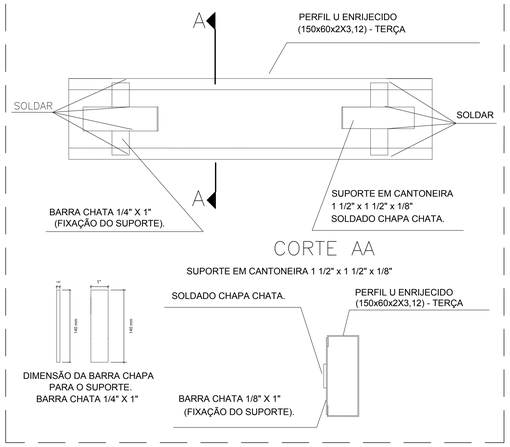


DETALHE - DETALHE DO QDQ SEM ESCALA

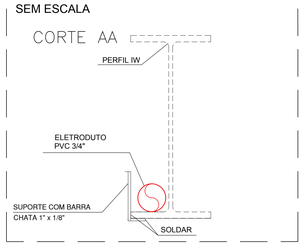


VISTA SUPERIOR S/ ESC.

DETALHE - FIXAÇÃO SURPORTE NO PERFIL U ENRIJECIDO SEM ESCALA



DETALHE - FIXAÇÃO SUPORTE COM BARRA CHATA NO PERFIL IW SEM ESCALA



Nº.	DESCRIÇÃO
05	
04	
03	
02	
01	

REVISÃO

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 EEEF JOSÉ RODRIGUES COUTINHO

ENDEREÇO: Av. São Paulo, 696 – Santo Antônio – Cariacica – ES

PRANCHA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO: ELÉTRICO	
SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA			
GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D	VISTO:	
AUTOR PROJETO: THIAGO SCARDINI MARQUES	CREA:	VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO:	CREA-ES: 020745/D	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:	
ARQUIVO: L5CAR12-01-ELE.dwg	DESENHO: VICTOR COSER	VISTO:	

REFERÊNCIA: QUADRA POLIESPORTIVA

PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS/QUADRO DE CARGAS E TRIFILAR

01/01

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A0		JUL/2018		R00