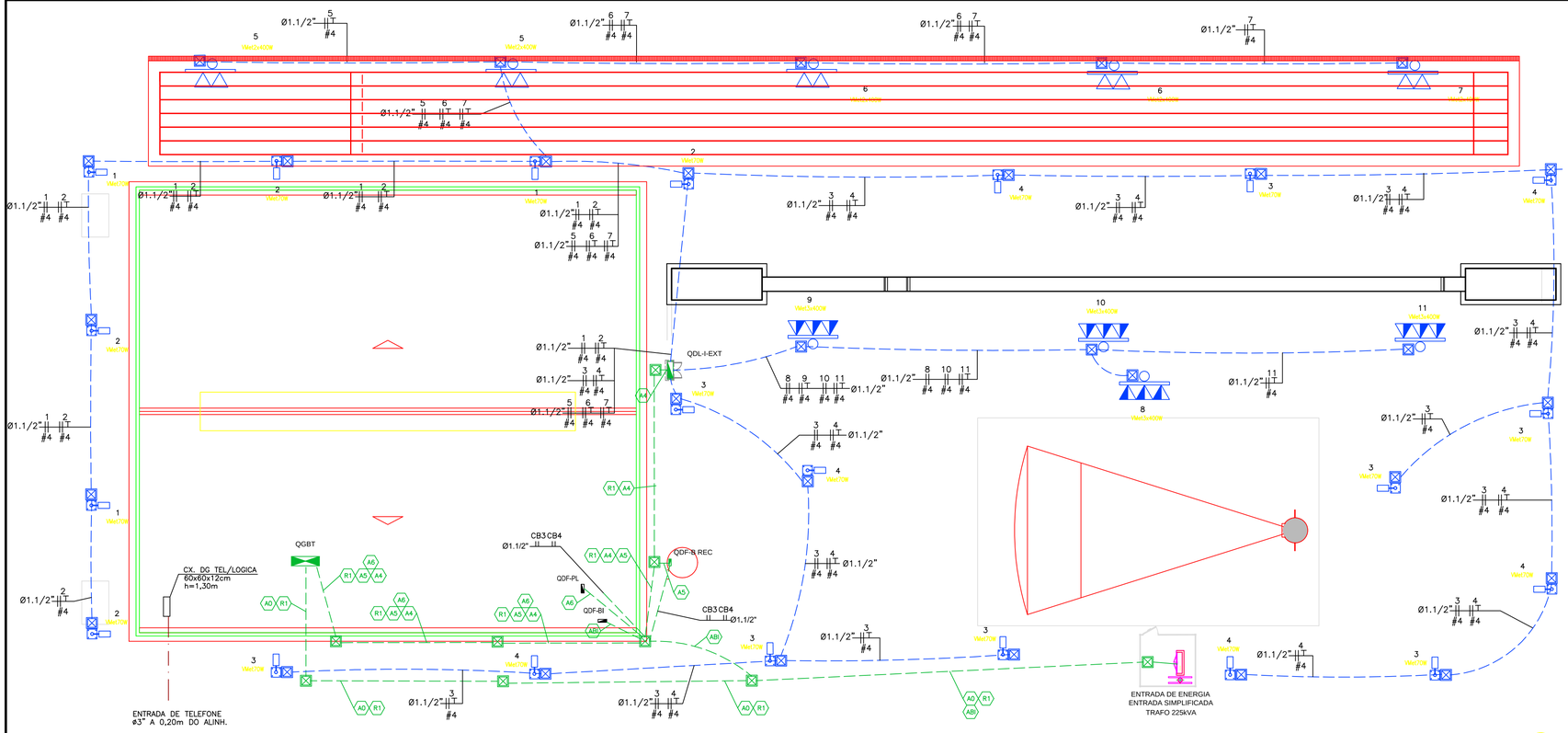


IMPLANTAÇÃO - MÓDULO 03 (TERRENO - 7.500m²)

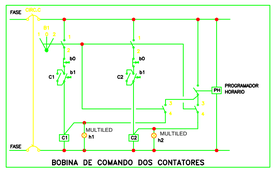
ESC. 1:125

TABELA DE ALIMENTADORES - 127/220V 3Ø - GINASIO

ALIM.	ORIGEM	DESTINO	POTÊNCIA (kVA)	ALIMENTADOR EPR 90° FASE (mm²)	0,6/1 kV NEUTRO (mm²)	750V TERRA (mm²)	ELET.Ø (POL.)	DIST. (m)	Q.T. (%)
A0	ENTRADA	QGBT	TRAFO 225 kVA-591,17-DJ 600A	2x(3#/240)	2x#240	2x#120	2xØ4"	100	2,23
ABI	ENTRADA	QDF-BI	10,00KVA- 26,27A -DISJ. 40A	3x#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	45	1,29

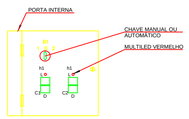
TABELA DE ALIMENTADORES - 127/220V 3Ø - CENTRO DE TREINAMENTO DE JUDO

ALIM.	ORIGEM	DESTINO	POTÊNCIA (kVA)	CORRENTE (A)	DISJ. (A)	ALIMENTADOR EPR 90° FASE (mm²)	0,6/1 kV NEUTRO (mm²)	750V TERRA (mm²)	ELET.Ø (POL.)	DIST. (m)	Q.T. (%)
A1	QGBT	QDL-1	21,22	55,75	63	3xF#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	10	0,61
A2	QGBT	QL-QUADRA	33,00	86,70	100	3xF#35	1x#35	1x#16	Ø1.1/2"	15	0,65
A3	QGBT	QF-CHUV.	43,20	113,50	125	3xF#50	1x#50	1x#25	Ø2"	18	0,72
A4	QGBT	QDL-IL-EXT	10,142	26,64	40	3xF#16	1x#16	1x#16	Ø2"	90	2,62
A5	QGBT	QDF-B REC	10,00	15,76	40	3xF#10	1x#10	1x#10	Ø1.1/2"	60	1,79
A6	QGBT	QDF-PL	6,00	8,19	25	3xF#6	1x#6	1x#6	Ø1.1/2"	50	2,62
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	1xØ4"	-	-

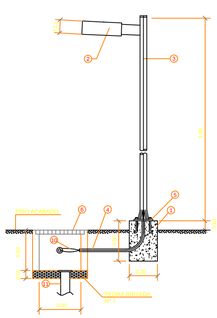


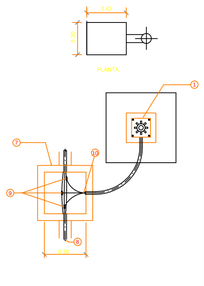
0	DESLIGADO
1	MANUAL
2	AUTOMÁTICO

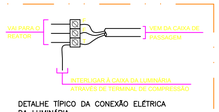
BOBINA DE COMANDO DOS CONTATORES



CONJUNTO DE BOTOEIRAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONTATORES C1 À C2 INSTALADOS NO QDL-PORTARIA

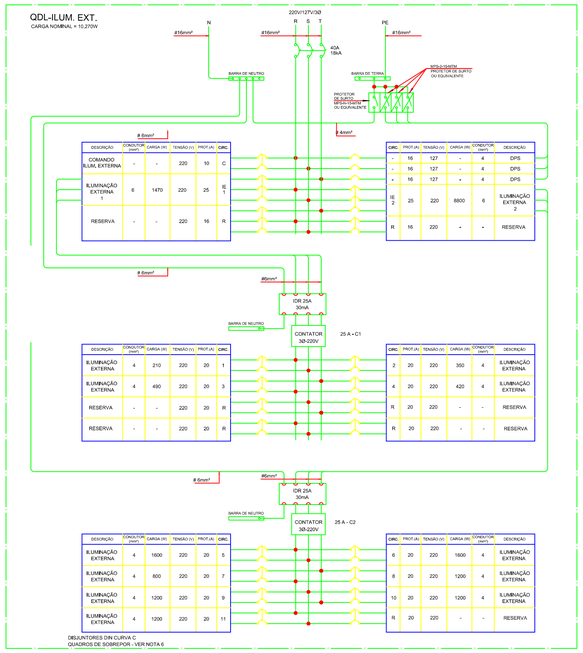






DETALHE TÍPICO DA CONEXÃO ELÉTRICA
DA LUMINÁRIA
SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO
1	BASE DO POSTE
2	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E PINTADA COR PRETA C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTOS AUXILIARES PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W.
3	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PINTADO NA COR PRETA PADRÃO MUNSSELL N1, h= 4,00m, TIPO DECORATIVO TUBULAR RETO DE ø50mm, FLANGEADO MONTADO COM UMA OU DUAS LÂMPADAS TIPO VAPOR METÁLICO DE 70W.
4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø1"
5	CHUMBADOR EM "J" DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO GALVANIZADO A QUENTE.
6	TAMPA QUADRADA DE FERRO FUNDIDO
7	CAIXA DE PASSAGEM, 30x30x50cm
8	ø1.1/4" PEAD ENVELOPADO EM CONCRETO
9	EMENDA ESTANHADA COM ISOLAÇÃO TIPO AUTO-FUSÃO E FITA DE PVC
10	CONDUTOR MULTIPOLAR 3xø2,5mm², ISOLAÇÃO EPR 90°C - FLEX, ANTI-CHAMA, BAIXA DE EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊNIOS (LSOH), CLASSE 0,6/1kV.
11	ELETRODUTO ø4" PARA DRENAGEM.



LEGENDA – EQUIPAMENTOS

- Luminária tipo projetor para quadra poliesportiva, instalado em poste com cruzeta de sustentação e fixação de 9 metros com 3 projetores de 400W vapor metálico.
- Luminária retangular para poste tipo pétala, para 1 lâmpada de vapor metálico de 70W. Corpo em chapa de aço tratada zincada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor preta. Refletor simétrico em alumínio anodizado. Difusor em vidro plano transparente temperado. Alojamento para os equipamentos auxiliares na própria luminária. Necessita reator, ignitor e capacitor instalada em poste metálico de 4,00m - ref. Calcário-P - ITAIM ou equivalente.
- Luminária tipo projetor para quadra poliesportiva, instalado em poste com cruzeta de sustentação e fixação de 3 metros com 3 projetores de 400W vapor metálico.
- Caixa de passagem em alvenaria com tampa em ferro fundido c/articulação, para eletrodutos de iluminação externa, dimensões quando não indicadas serão 30x30x50cm.
- Caixa de passagem em alvenaria com tampa em ferro fundido c/articulação, para eletrodutos de alimentadores, dimensões quando não indicadas serão 60x60x80cm.
- Quadro Geral de Baixa Tensão
- Quadro de Luz e Força
- Indicação de condutor para sistema de alarme cabo multipolar 3x#1,5mm², com blindagem e dreno, 105º C, 600V na cor vermelha.
- Indicação dos condutores retorno, fase, neutro e terra respectivamente.
- R2 — Número do alimentador e eletroduto que segue pelo trecho, conforme tabela de alimentadores.

LEGENDA – TUBULAÇÃO

- Duto de polietieno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada, embutido no piso para iluminação externa conforme norma NBR15715, envelopado em concreto, diâmetro nominal quando não indicado será de Ø1.1/2".
- Duto de polietieno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada, conforme norma NBR15715, quando não for idicado o diâmetro nominal tabela de alimentadores ou em planta, adotar Ø1.1/2", embutido no piso e envelopado em concreto. Ver nota 06.

NOTAS GERAIS

1 - OS CONDUTORES PARA ALIMENTADORES E CIRCUITOS EM AREAS EXTERNAS TERÃO ISOLAÇÃO TIPO EPR 90°C FLEXÍVEL CLASSE 0,6/1kV PARA AS FASES E NEUTRO E PVC 70°C - FLEXÍVEL CLASSE 750V, PARA O TERRA.

2 - ELETRODUTOS PARA ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA, QUANDO NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø1.1/2".

3 - AS TUBULAÇÕES PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 0,80m, E CONTER FITA DE ADVERTÊNCIA.

4- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE CONSULTADO.

5- OS DIAGRAMAS DOS QUADROS ELÉTRICOS SÃO ESQUEMÁTICOS DEVENDO A INSTALADORA, POR OCASIÃO DA FABRICAÇÃO DOS MESMOS, FORNECER O PROJETO EXECUTIVO DOS MESMOS.

6 - O ULTIMO TRECHO ENTRE A CAIXA DE PASSAGEM E O SEU DESTINO (INTERNAMENTE NO BLOCO) DEVERÁ SER EXECUTADO EM PVC RIGIDO.

NOTAS:

- CONFERIR MEDIDAS EM OBRA; E
- NÃO AFERIR MEDIDAS SOBRE O PAPEL.

REV	DATA	RESP.	DESCRIÇAO	FASE DO PROJETO
1				EXECUTIVO
2	06/05/2014	OLAVO/ CAETANO	TAB. ALIMENTADORES	EXECUTIVO
3				COMENTADO
4				BÁSICO

TÍTULO: **CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE**

PROJETO

MODALIDADE: ELÉTRICA - PROJETO EXECUTIVO

ESPECIALIDADE: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO MÓDULO 03

AUTOR DO PROJETO: ENG. OLAVO MOTTA DE CAMPOS
CREA-SP: 0600175330 - ART: 92221220140557 147

VERIFICAÇÃO/DATA: CIE-06/05/14

EMISSÃO INICIAL	FOLHA	ÁREA
28/11/13	001/013	01 - IMPLANTAÇÃO - MÓDULO 03
ESCALA	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO	
1:125	CIE-R40-45-ELE-EX-2100-R01C.dwg	

Este documento é propriedade do Governo Federal - Ministério do Esporte e seu conteúdo não pode ser revelado a terceiros sem autorização expressa. A liberação ou aprovação não exime o detalhista de responsabilidade sobre o documento.