40x**40x40**x40
30x**30x30**x40

Caixa de passagem de concreto pré-moldada (dimensões indicadas em cm)
- Com tampa de ferro fundido articulada
- Para evitar alagamentos no interior da caixa, a tampa deve ficar no nível do solo
- Com dreno em fundo de caixa

Lista de especificações das caixas de passagem no solo:
- CX1 - Caixa de passagem junto ao quadro de medição:
- CX 2 - Caixa de passagem junto ao quadro de distribuição:
- Aterramento com cabo de cobre nu 50mm² de comprimento conforme "Detalhe 4"
- CX 3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15, e 16 - Caixa de passagem junto aos postes de iluminação do campo:
- Aterramento com cabo de cobre nu de #50mm² de comprimento conforme "Detalhe 4"

Obs.: Todas as caixas de aterramento devem ficar afastadas pelo menos 2,5m de distância uma das outras.

-2-
2x400W

Poste de iluminação do campo:
- Poste em concreto com 7,50 metros de altura.
- Duas luminárias de LED por poste.
- Luminária de LED com potência nominal máxima de 400W.
- Luminária de LED com alto fator de potência e baixas distorções harmônicas.
- Tensão da luminária 220V.
- A tubulação que sobe no poste de iluminação para alimentação elétrica das luminárias deve ser eletroduto de aço galvanizado a fogo pesado Ø3/4" .
- Fixar a tubulação elétrica junto ao poste de iluminação.
- Usar conduletê tipo "T" de alumínio no topo do poste para derivação para as duas luminárias.
- Aterrar o corpo das luminárias através do condutor de terra do circuito de alimentação conectado através de terminal de compressão tipo olhal.

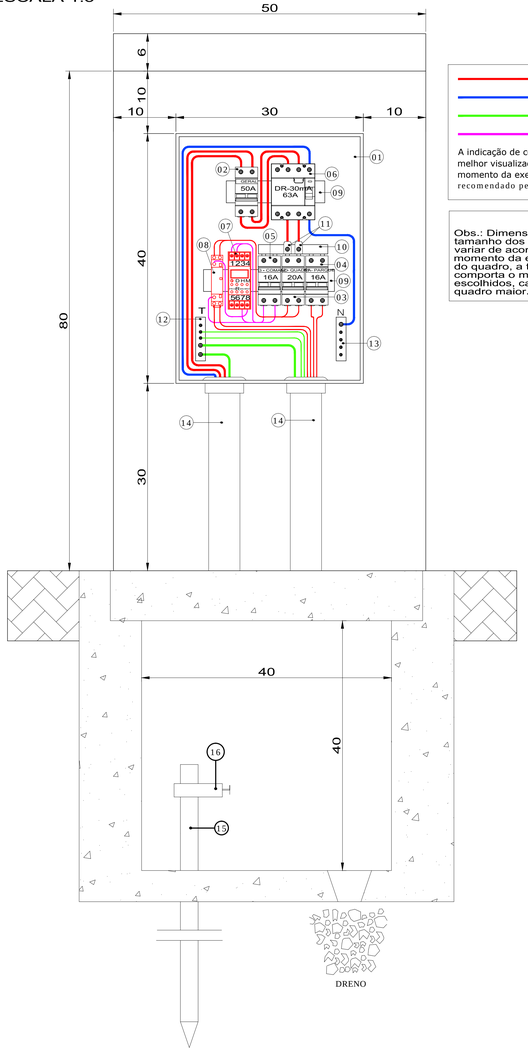
HOLOFOTE DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS LED 400W - 32000 LÚMENS

POSTE EM CONCRETO H= 7.50m

QUADRO DE CARGAS QDL1

CIRC	ILUMINAÇÃO				TOMADAS				CARGAS			
	LED			LED TUB	(W)	(W)	(W)		FASE A	FASE B	FASE C
	15	25	50	400	36	100	2000	4000	POTÊNCIA	A	B	C
1	8	5	50			4			1095W	1095W		
2				8					3200W		3200W	
3									1500W			1500W
4												
5												
6												
7												
8	RESERVA											
9	RESERVA											
10	RESERVA											
11	RESERVA											
12	RESERVA											
13	RESERVA											
14	RESERVA											
15	RESERVA											
16	RESERVA											
17	RESERVA											
18	RESERVA											
19	RESERVA											
20	RESERVA											
									TOTAL =	5795W	1095W	3200W	1500W

DETALHE 1
DETALHE DO QD E MURETA
ESCALA 1:5



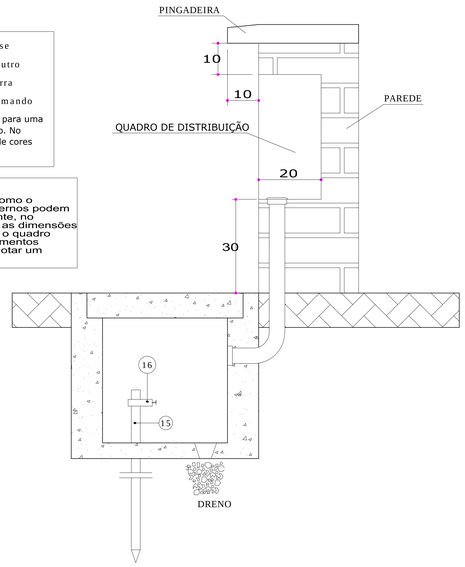
DETALHES QD

Condutores de Fase
Condutores de Neutro
Condutores de Terra
Condutores de Comando

A indicação de cores acima é somente para uma melhor visualização gráfica do desenho. No momento da execução adotar código de cores recomendado pela NBR5410.

Obs.: Dimensões Sugeridas. Como o tamanho dos equipamentos internos podem variar de acordo com o fabricante, no momento da execução conferir as dimensões do quadro, a fim de verificar se o quadro comporta o modelo dos equipamentos escolhidos, caso necessário adotar um quadro maior.

DETALHE 2
VISTA LATERAL DA MURETA DO QD
ESCALA 1:10



ESPECIFICAÇÕES DETALHE 1 E 2

01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES NA LEGENDA

02 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 50A - REF.: WEG MDW-B50-2

03 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 20A - REF.: WEG MDW-B20-2

04 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 16A - REF.: WEG MDW-B16-2

05 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 16A - REF.: WEG MDW-B10-2

06 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - 4 POLOS - 63A - 30mA - REF.: WEG RDW30-63-4

07 - PROGRAMADOR HORÁRIO (TIMER) DIGITAL PARA TRILHO DIN - 220V - REF.: EXATRON TMD2IND
ESPECIFICAÇÕES CONFORME O MODELO DE REFERÊNCIA - HORÁRIO DE PROGRAMAÇÃO PARA ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO A SER DEFINIDO PELA PREFEITURA

08 - CONTATOR MODULAR 25A BIFÁSICO - PARA TRILHO DIN - 2 CONTATOS NORMALMENTE ABERTOS - 220V
REF.: EXATRON LECT4000

09 - TRILHO PARA DISPOSITIVOS PADRÃO DIN

10 - BARRA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO PENTE - BIFÁSICO - 80A - 12 POLOS (CORTAR POLOS EXCEDENTE) - REF.: WEG BR2-6

11 - CONECTOR GENÉRICO PARA BARRAMENTO TIPO PENTE - REF.: WEG AL-BR

12 - BARRAMENTO DE TERRA - EM COBRE - FIXADO SEM ISOLADORES DIRETAMENTE NA CARCAÇA DO QUADRO - COM PARAFUSOS - MÍNIMO DE 5 TERMINAIS QUE SUPORTEM A BITOLA DOS CABOS UTILIZADOS

13 - BARRAMENTO DE NEUTRO - EM COBRE - FIXADO COM ISOLADORES - COM PARAFUSOS - MÍNIMO DE 5 TERMINAIS QUE SUPORTEM A BITOLA DOS CABOS UTILIZADOS

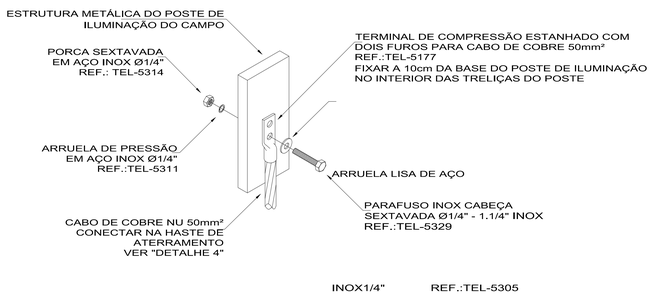
14 - ELETRODUTO KANALEX Ø1.1/2"

15 - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8 x 2,40m ALTA CAMADA 254 MICRONS - REF.: TEL 5814

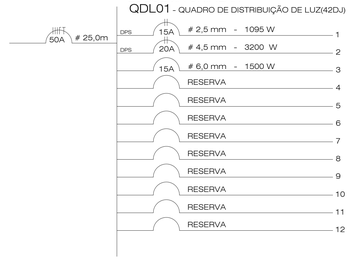
16 - CONECTOR TIPO GAR - CABO-HASTE - PARA HASTE Ø5/8" E CABO 10mm²

DETALHES ATERRAMENTO

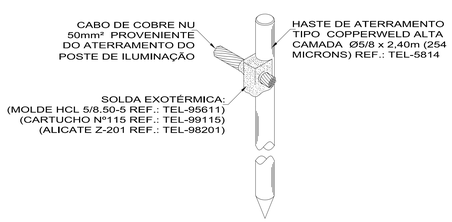
DETALHE 3
ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM A ESTRUTURA DO POSTE
SEM ESCALA



ESQUEMA UNIFILAR
QDL01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ(42DJ)



DETALHE 4
ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM A HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES DO ATERRAMENTO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO

- Os seis postes de iluminação do campo deverão ser aterrados.
- Os postes de iluminação devem ser aterrados por cabo de cobre nu #50mm², fixado no poste de iluminação e em haste de aterramento no solo.
- A conexão do cabo de cobre nu #50mm² no poste deve-se dar através de terminal de compressão estanhado, fixado no poste através de parafusos e porcas conforme "Detalhe 3" do projeto elétrico. Esta conexão deve ser efetuada a aproximadamente 10 cm do solo, não sendo permitido o contato do terminal de compressão com o solo.
- A conexão do cabo de cobre com a haste de aterramento no solo deve ser efetuada através de solda exotérmica, conforme "Detalhe 4" do projeto. A haste de aterramento deverá ficar abrigada no interior das caixas de passagem elétricas.
- A haste de aterramento deverá ser do tipo Haste Copperweld Ø5/8" x 2,40m alta camada 254 microns.
- O cabo de cobre nu #50mm² deve estar em contato direto com o solo, não devendo ser abrigado em eletroduto.
- O cabo de cobre nu #50mm² deve ser contínuo deste o terminal de compressão até a haste de terra.
- Os materiais utilizados e conexões devem suportar, sem danos, os efeitos térmicos e eletrodinâmicos de descargas atmosféricas, bem como os esforços acidentais previsíveis.
- No momento da execução do aterramento, deve-se considerar que a interligação de metais diferentes, sem precauções adequadas, pode causar problemas graves de corrosão eletrolítica. Neste caso deve-se utilizar conector específico para junção de diferentes tipos de metais.

ZAMPAR EMPREENDIMENTOS
RUA RODOLFO ALFREDO SCHLATTER, 270, ITAMBÉ-PR.
FONE (44) 98449068 - carlaszampar1@gmail.com

PROPRIEDADE DE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ

DESENHO: CARLOS

RESP. TÉCNICO: MICHELLE CRISTINA DUARTE:02249599906 — Assinado de forma digital por MICHELLE CRISTINA DUARTE:02249599906 Dados: 2025.10.14 19:14:36 -03'00'
08
MICHELLE CRISTINA DUARTE
ENG. CIVIL CREA 061512-D/PR

LOCAL: LOTE Nº 76ED2A - GLEBA DO RIBEIRÃO IJUHY ITAMBÉ - PARANÁ

DATA: / /

TITULO:
CAMPO BICHH TENNIS-CAMPO MAIA
COMPLEXO EXPORTIVO (GINASIO DE EXPORTE)
PROJETO ELETRICO

N.F./F.N.: 03/03