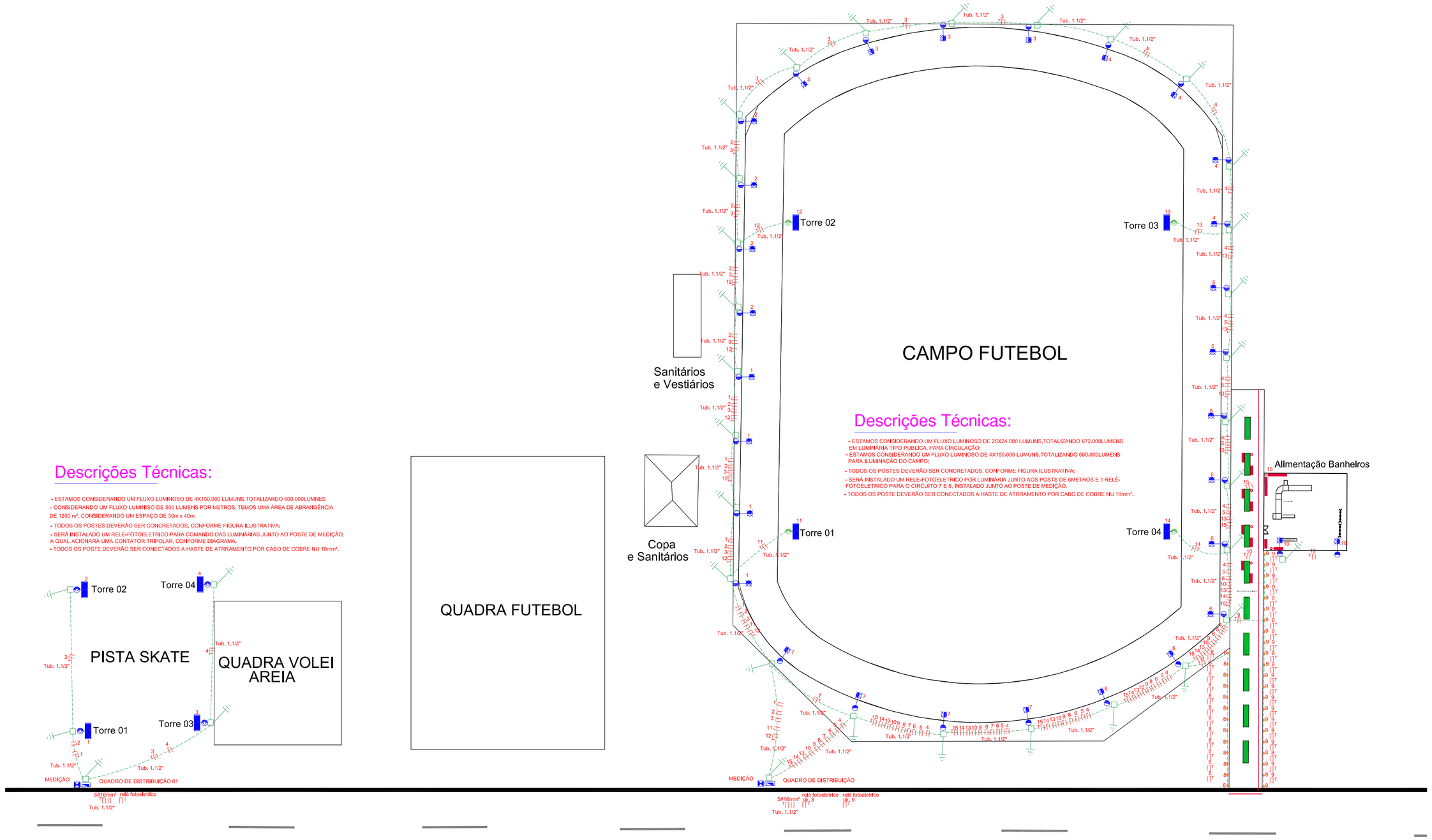


Descrições Técnicas:

- ESTAMOS CONSIDERANDO UM FLUXO LUMINOSO DE 4X150,000 LUMUNS,TOTALIZANDO 600,000LUMNIS
- CONSIDERANDO UM FLUXO LUMINISO DE 500 LUMENS POR METROS, TEMOS UMA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DE 1200 m², CONSIDERANDO UM ESPAÇO DE 30m x 40m;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SER CONCRETADOS, CONFORME FIGURA ILUSTRATIVA;
- SERÁ INSTALADO UM RELE-FOTOELETRICO PARA COMANDO DAS LUMINÁRIAS JUNTO AO POSTE DE MEDIÇÃO, A QUAL ACIONARÁ UMA CONTATOR TRIPOLAR, CONFORME DIAGRAMA.
- TODOS OS POSTE DEVERÃO SER CONECTADOS A HASTE DE ATRRAMENTO POR CABO DE COBRE NU 10mm².

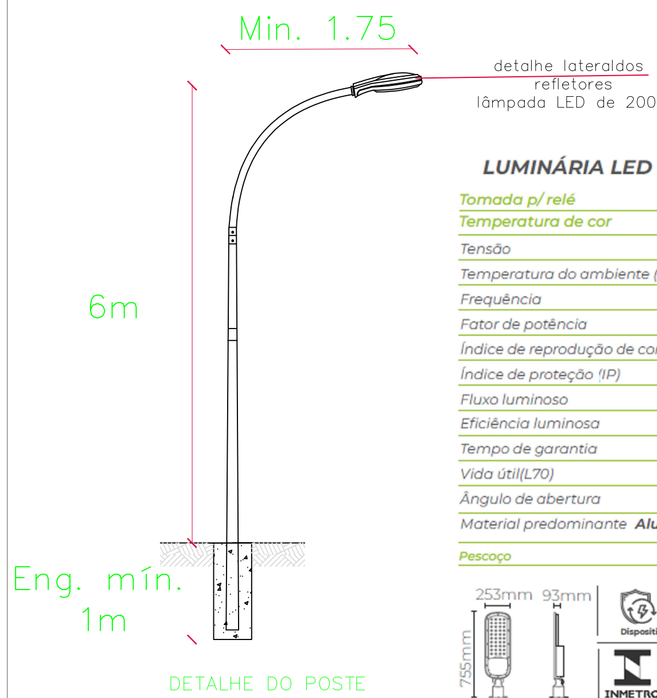
Descrições Técnicas:

- ESTAMOS CONSIDERANDO UM FLUXO LUMINOSO DE 28X24,000 LUMUNS,TOTALIZANDO 672,000LUMENS EM LUMINÁRIA TIPO PUBLICA, PARA CIRCULAÇÃO;
- ESTAMOS CONSIDERANDO UM FLUXO LUMINOSO DE 4X150,000 LUMUNS,TOTALIZANDO 600,000LUMENS PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SER CONCRETADOS, CONFORME FIGURA ILUSTRATIVA;
- SERÁ INSTALADO UM RELE-FOTOELETRICO POR LUMINÁRIA JUNTO AOS POSTS DE 6METROS E 1 RELÉ-FOTOELETRICO PARA O CIRCUITO 7 E 8, INSTALADO JUNTO AO POSTE DE MEDIÇÃO.
- TODOS OS POSTE DEVERÃO SER CONECTADOS A HASTE DE ATRRAMENTO POR CABO DE COBRE NU 10mm².

AVENIDA DO PARQUE

Observações:

- VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE SOLO EM CAMPO PARA ABERTURA DAS VALAS E BURACOS DOS POSTES;
- ANTES DE INICIAR AS INSTALAÇÕES DOS POSTES, ABERTURAS DE VALAS E BURACOS, GABARITAR EM CAMPO AS LOCALIZAÇÕES PROJETADAS, PARA QUE NÃO OCORRA DIVERGÊNCIA POSTERIOR;
- TUBULAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE PVC Ø 32 mm (1");
- AS FIAÇÕES DENTRO DOS POSTES METÁLICOS 10M SERÃO DO TIPO PP 3X2,5mm;
- AS FIAÇÕES DENTRO DOS POSTES METÁLICOS 6M SERÃO DO TIPO PP 3X2,5mm;
- AS FIAÇÕES DENTRO DOS BALIZADORES SERÃO DO TIPO PP 3X2,5mm;
- AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO SOLO DEVER OBEDECER A PROFUNDIDADE MÍN. DE 60CM, E ENVOLAPA EM CONCRETO.

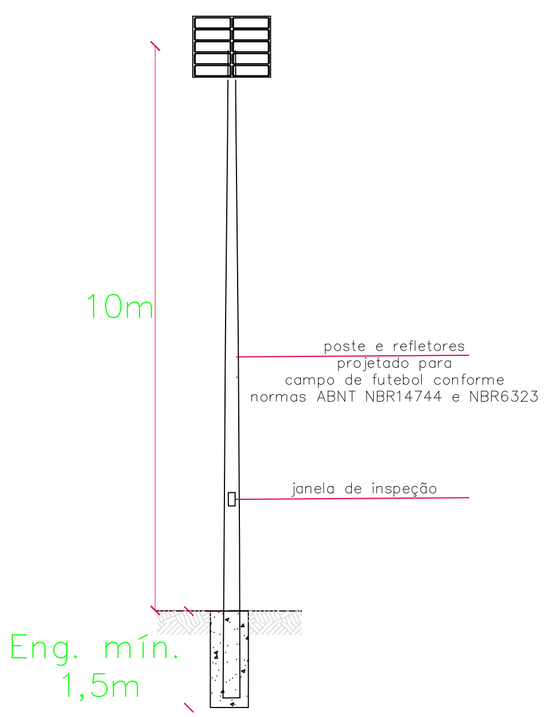


DETALHE DO POSTE
Esc. S/Esc.

LUMINÁRIA LED Pública - 200W

Tomada p/ relé	Sim
Temperatura de cor	5000K
Tensão	Autovolt (100V~277V)
Temperatura do ambiente (TA)	-5°C~50°C
Frequência	50/60Hz
Fator de potência	>0,98
Índice de reprodução de cor (IRC)	> 70
Índice de proteção (IP)	66
Fluxo luminoso	24000lm
Eficiência luminosa	120lm/W
Tempo de garantia	5 Anos
Vida útil(L70)	50000h
Ângulo de abertura	70°x140°
Material predominante	Alumínio e policarbonato
Pescoço	Ø60mm

DESCRIÇÃO LUMINÁRIA 200W

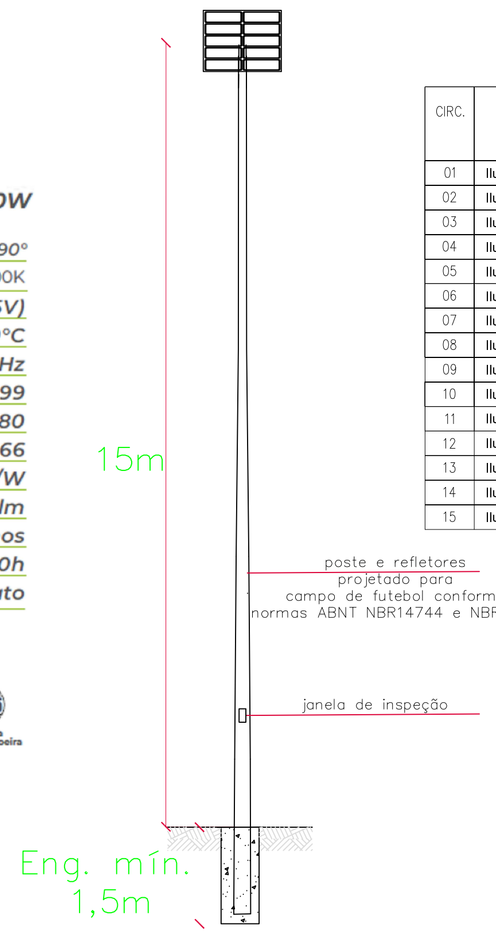


DETALHE DO POSTE
Esc. 1/75

PROJETOR LED Modular High Power - 1000W

Ângulo de abertura da lente	90°
Temperatura de cor	5500K
Tensão	Autovolt (85V~265V)
Temperatura do ambiente (TA)	-10°C~40°C
Frequência	50/60Hz
Fator de potência	>0,99
Índice de reprodução de cor (IRC)	>80
Índice de proteção (IP)	66
Eficiência luminosa	150lm/W
Fluxo luminoso	150000lm
Tempo de garantia	3 Anos
Vida útil(L70)	50000h
Material predominante	Alumínio e policarbonato

DESCRIÇÃO LUMINÁRIA 1.000W



DETALHE DO POSTE
Esc. 1/75

QUADRO DE CARGAS - 380 / 220 V

Quadro de Distribuição 01	DISJUNTOR GERAL: 3X63 A - DR GERAL 3X63A

CIRCUITO Nº	ILUMINAÇÃO POTÊNCIA	TOMADAS POTÊNCIA	TOMADA ESPECIAL POTÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL POTÊNCIA	TOTAL CORRENTE	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR CORRENTE	QUEDA DE TENSÃO	FASE V,A,B
01	1.000W	----------		Iluminação SKATE Torre 01	1.000W	4,54 A	2 x 2,5 + 2,5 (T)	1 x 10 A	< 1%	V
02	1.000W	----------		Iluminação SKATE Torre 02	1.000W	4,54 A	2 x 2,5 + 2,5 (T)	1 x 10 A	< 1%	A
03	1,000W	----------		Iluminação SKATE Torre 03	1,000W	4,54 A	2 x 2,5 + 2,5 (T)	1 x 10 A	< 1%	B
04	1.000W	----------		Iluminação SKATE Torre 04	1,000W	4,54 A	2 x 2,5 + 2,5 (T)	1 x 10 A	< 1%	V
TOTAL					4,000W					
CIRCUITO ALIMENTADOR GERAL: 04 cabos singelos de 4 x 16 mm² + T 1x 16 mm²										

CARGA	FASE
2,000W	V
1,000W	A
1,000W	B

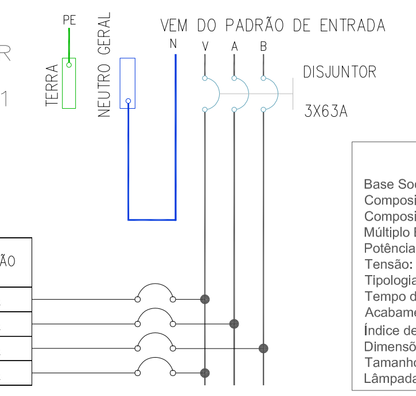
QUADRO DE CARGAS - 380 / 220 V

Quadro de Distribuição 02	DISJUNTOR GERAL: 3X63 A - DR GERAL 3X63A

CIRCUITO Nº	ILUMINAÇÃO POTÊNCIA	TOMADAS POTÊNCIA	TOMADA ESPECIAL POTÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL POTÊNCIA	TOTAL CORRENTE	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR CORRENTE	QUEDA DE TENSÃO	FASE V,A,B
01	800W	----------		Iluminação Pista de Caminhada	800W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	V
02	800W	----------		Iluminação Pista de Caminhada	800W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	A
03	800W	----------		Iluminação Pista de Caminhada	800W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	B
04	800W	----------		Iluminação Pista de Caminhada	800W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	V
05	800W	----------		Iluminação Pista de Caminhada	800W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	A
06	800W	----------		Iluminação Pista de Caminhada	800W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	B
07	800W	----------		Iluminação Pista de Caminhada	800W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	V
08	195W	----------		Iluminação Balizador Esquerdo	195W	0,88 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	A
09	330W	----------		Iluminação Balizador Direito	330W	1,50 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	B
10	400W	----------		Iluminação Praça	400W	1,82 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	V
11	1,000W	----------		Iluminação Torre 01	1,000W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	A
12	1,000W	----------		Iluminação Torre 02	1,000W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	B
13	1,000W	----------		Iluminação Torre 03	1,000W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	V
14	1,000W	----------		Iluminação Torre 04	1,000W	3,64 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	A
15	200W	----------		Iluminação Banheiros	200W	0,91 A	2 x 4 + 4 (T)	1 x 10 A	< 3%	B
TOTAL					10,725W					
CIRCUITO ALIMENTADOR GERAL: 04 cabos singelos de 4 x 16 mm² + T 1x 16 mm²										

CARGA	FASE
3,800W	V
3,795W	A
3,130W	B

DIAGRAMA TRIFILAR
Quadro de Distribuição 01

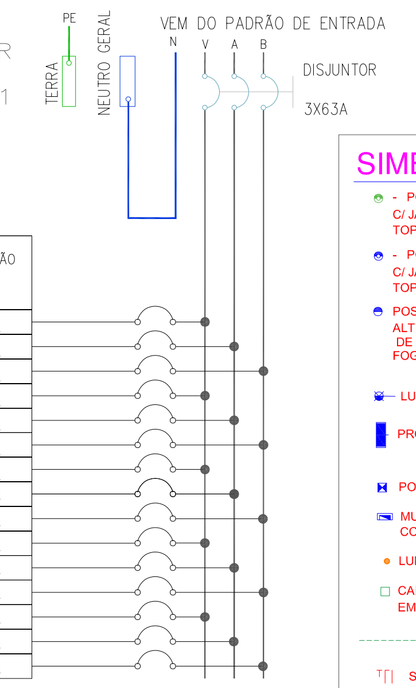


CIRC.	DESCRIÇÃO	PROTEÇÃO (A)
01	Iluminação SKATE Torre 01	1 x 10 A
02	Iluminação Campo Torre 02	1 x 10 A
03	Iluminação Campo Torre 03	1 x 10 A
04	Iluminação Campo Torre 04	1 x 10 A

BALIZADOR
Base Soquete: E27
Composição da Lente: Vidro Pontilhado
Composição do Produto: Alumínio
Múltiplo Base Soquete: 1 x
Potência: 15W
Tensão: 100-240V
Tipologia Produto: Sobrepor
Tempo de Garantia: 1 Ano
Acabamento: Pintura Pó
Índice de Proteção:54
Dimensões (MM): 77,00 x 300,00 x 77,00 (Comp. x Alt. x Larg.)
Tamanho da Base:77x77mm
Lâmpadas Recomendadas A: Bulbo LED A60

DESCRIÇÃO LUMINÁRIA 15W

DIAGRAMA TRIFILAR
Quadro de Distribuição 01



CIRC.	DESCRIÇÃO	PROTEÇÃO (A)
01	Iluminação Pista de Caminhada	1 x 10 A
02	Iluminação Pista de Caminhada	1 x 10 A
03	Iluminação Pista de Caminhada	1 x 10 A
04	Iluminação Pista de Caminhada	1 x 10 A
05	Iluminação Pista de Caminhada	1 x 10 A
06	Iluminação Pista de Caminhada	1 x 10 A
07	Iluminação Pista de Caminhada	1 x 10 A
08	Iluminaçao Balizador Esquerdo	1 x 10 A
09	Iluminaçao Balizador Direito	1 x 10 A
10	Iluminação Praça	1 x 10 A
11	Iluminação Campo Torre 01	1 x 10 A
12	Iluminação Campo Torre 02	1 x 10 A
13	Iluminação Campo Torre 03	1 x 10 A
14	Iluminação Campo Torre 04	1 x 10 A
15	Iluminação Banheiros	1 x 10 A

SIMBOLOGIA:

- POSTE CONICO RETO ENGASTADO - ALT 15,00 C/ JANELA DE INSPECAO - ACABAMENTO ZN FOGO TOPO 90MM.
- POSTE CONICO RETO ENGASTADO - ALT 10,00 C/ JANELA DE INSPECAO - ACABAMENTO ZN FOGO TOPO 60MM M10.
- POSTE CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES ENGASTADO ALT 6,00 PH 1,750mm ENC LUM 60,3mm SAIDA 5° C/JANELA DE INSPEÇÃO P/VENTOS CF NBR6123 ACABAMENTO ZN FOGO CF NBR6323 M10
- LUMINÁRIA LED 200W
- PROJETOR LED MODULAR HIGH POWER - 1000W
- POSTE ENTRADA DE LUZ - PADRÃO RGE - CAT C8
- MURETA EM ALVENARIA DE H:1,5m; L:0,70m; P:0,3m CONTENDO A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE DISJUNTORES
- LUMINÁRIA BALIZADOR 15W 6500K
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M
- SIMBOLOGIA FASE+NEUTRO+TERRA
- ATERRAMENTO C/ HASTE TERRA COBREADA 5/8" X 2,4M

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO
RUA 33, nº 40, CENTRO – SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS – CEP: 95755-000 – FONE: (051) 3571-1122

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA I EXECUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA ICONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS

Eng. Lucas M. Fidelles CREA-RS 246145

ESTER ELISA DILL KOCH 73830 00 — Assinado de forma digital por ESTER ELISA DILL KOCH:73830000049 Dados: 2024.11.13 14:34:23 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO

ESPECIFICAÇÕES: ILUMINA– PROJETO ELÉTRICO PRAÇA	DESENHO: LUCAS M. FIDELLES
DATA: novembro/24	ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL: ––––––––m²	PRANCHA: 02/02