

Detalhe / Base em concreto para poste de iluminação,poste h=10,00m

S/ ESCALA

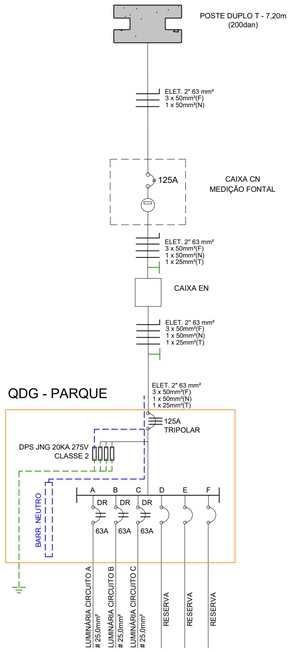
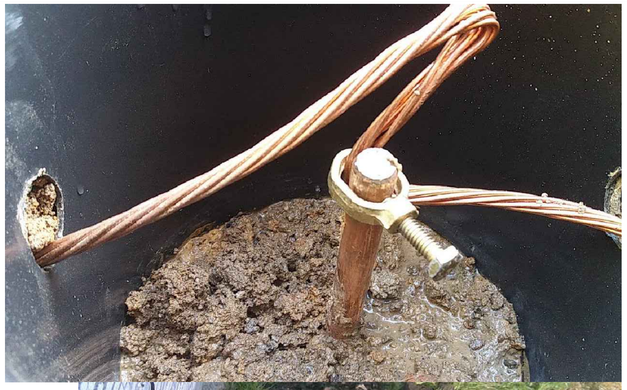
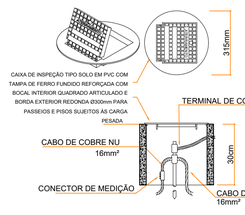


DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGA

S/ ESCALA

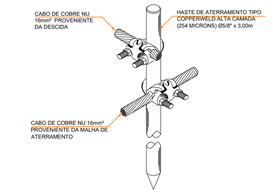






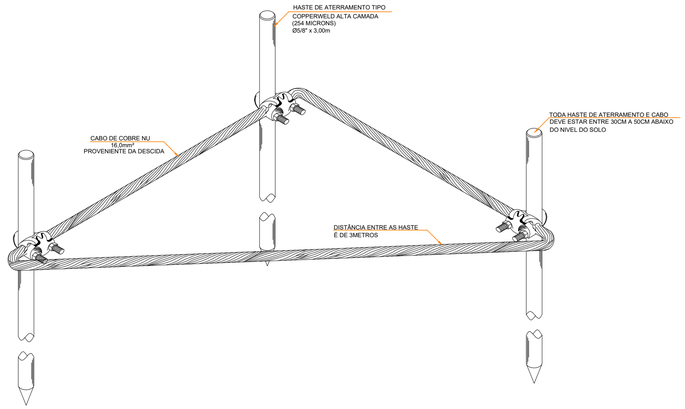
Detalhe / Instalação da caixa de inspeção tipo solo com tampa reforçada para conexão das malhas de aterramento em concreto pre moldado-SINAPI 34641

S/ ESCALA



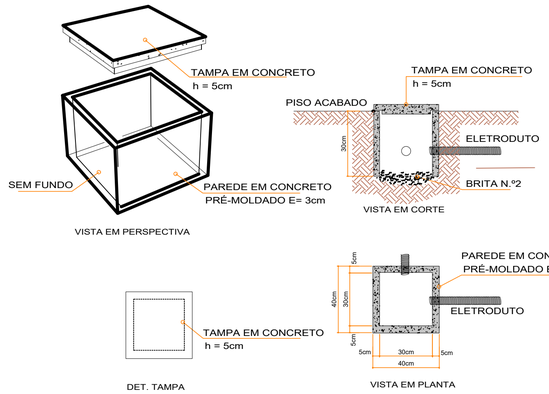
Detalhe / Conexão e terminal da haste de aterramento

S/ ESCALA



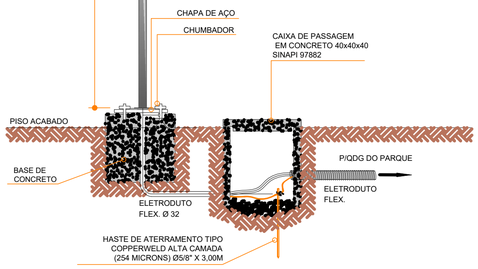
Detalhe / aterramento em triângulo

S/ ESCALA



Detalhe / Caixa de passagem no piso em concreto pre moldado-SINAPI 97881

S/ ESCALA



Detalhe / Super Poste Ornamental LED 810W

SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS PARQUE

QD-PARQUE	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TOMADA DE USO GERAL		CARGA INSTALADA	NÚMERO DE	TENSÃO EM	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	CONDUTOR	DISTRUBUIÇÃO DE POTENCIA ENTRE FASES	QUEDA DE TENSÃO NO CIRCUITO	CORRENTE
Nº CIRC.		SUPER POSTE LED 810W	600VA	1000VA	(WATTS)	FASES	(VOLTS)	(AMPE.)	(mm²)	(R S T)	%	(AMPE.)
A	LUMINÁRIA CIRCUITO A	8	-	-	6480	02	220	2 X 63	25,0	R S	3,55	30,00
B	LUMINÁRIA CIRCUITO B	9	-	-	7290	02	220	2 X 63	25,0	R T	2,87	34,00
C	LUMINÁRIA CIRCUITO C	7	-	-	5670	02	220	2 X 63	25,0	S T	3,95	26,00
D	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL CARGA INSTALADA					19440	03	127/220	3 X 125	50	R S T		
TOTAL CARGA INSTALADA (FATOR DE DEMANDA 100%)					19440	03	127/220	3 X 125	50	R S T		
(CARGA MÁXIMA PERMITIDA)					48,0 KVA OU 40,8 KW							

CONJUNTO ORNAMENTAL DE POSTE COM SUPER LUMINÁRIA EM LED DE 810 WATTS.

O POSTE DEVERÁ SER TELECÔNICO COM ALTURA LIVRE DE 10 METROS E ENGASTE DE 2 METROS. DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER BIPARTIDO PARA MELHOR MANUSEIO E INSTALAÇÃO. A SESSÃO INFERIOR DEVERÁ SER NA BITOLA DE 5 POLEGADAS COM PAREDE MÍNIMA DE 3,00MM COM REDUÇÃO PARA 4 POLEGADAS E PAREDE DE 3,00MM. JÁ A SESSÃO SUPERIOR DEVERÁ TER 3.1/2 POLEGADAS DE BITOLA E PAREDE DE NO MÍNIMO 3,00MM, COM REDUÇÃO PARA ENCAIXE DE LUMINÁRIAS OU NÚCLEO PARA PÉTALAS DE 3 POLEGADAS COM PAREDE 3,00MM. O POSTE DEVERÁ TER TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES COM ZINCAGEM ELETROLÍTICA OU GALVANIZAÇÃO A FOGO. A JUNÇÃO DAS PARTES DEVERÁ SER TRAVADA POR PARAFUSOS DE 5/8 ZINCADOS RESISTENTES A INTEMPÉRIES E TRAVADOS COM PORCAS ZINCADAS. DEVERÁ SER APRESENTADO ART DE ANTEPROJETO E SUPERVISÃO DE PROJETO DE FABRICAÇÃO SOB RESPONSABILIDADE DE ENGENHEIRO MECÂNICO, ALÉM DE CERTIFICADO DE GALVANIZAÇÃO DO POSTE.

A SUPER LUMINÁRIA DEVERÁ PROJETAR SEUS FACHOS LUMINOSOS NUM ÂNGULO DE 360° GRAUS. A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR NÚCLEO TODO FECHADO EM FORMATO POLIGONAL, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM CHAPA DE NO MÍNIMO 3MM DE ESPESSURA, NO QUAL DEVE MONTADO NO MÍNIMO 6 MÓDULOS LED. A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR PINÁCULO ORNAMENTAL CÔNICO CONTÍNUO COM 600MM DE COMPRIMENTO. A LUMINÁRIA DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE FABRICADA EM ALUMÍNIO, OS MÓDULOS DEVEM SER LIGADOS INDIVIDUALMENTE POR CONECTORES COM ROSCA TIPO MACHO E FÊMEA COM ANEL DE VEDAÇÃO, EM CASO DE MANUTENÇÃO, OS MÓDULOS DEVEM SER DESCONECTÁVEIS SEM COMPROMETIMENTO DO FUNCIONAMENTO DOS OUTROS MÓDULOS. CADA MÓDULO DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE DISSIPAÇÃO DE CALOR POR MEIO DE ALETAS EXPOSTAS AO TEMPO PARA DEVIDA TROCA TÉRMICA. ESTAS ALETAS DEVERÃO FORMAR UMA ÚNICA PEÇA COM A SUPERFÍCIE QUE SERÁ(ÃO) INSTALADA(S) A(S) PLACA(S) DE LED, NÃO SENDO ACEITAS ALETAS, ENCAIXADAS, PARAFUSADAS, COLADAS OU SOLDADAS. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR IDENTIFICAÇÃO FEITA COM GRAVAÇÃO A LASER NO CORPO DA LUMINÁRIA COM AS INFORMAÇÕES: NOME DO MUNICÍPIO, POTÊNCIA DA LUMINÁRIA, EFICIÊNCIA, TEMPERATURA DE COR E DATA DE FABRICAÇÃO DO LOTE (A GRAVAÇÃO A LASER SE FAZ NECESSÁRIA PARA CONTROLE DE GARANTIA E FURTOS, UMA VEZ QUE ETIQUETAS COLADAS PODEM SER FACILMENTE REMOVIDAS).O CONJUNTO ÓPTICO DEVERÁ POSSUIR LENTES DE DISTRIBUIÇÃO DOS FACHOS LUMINOSOS FABRICADOS EM POLÍMEROS TERMORESISTENTES COM ADITIVOS ANTI-AMARELAMENTO QUE TENHA SIDO SUBMETIDO A ENSAIO DE INTEMPERISMO ARTIFICIAL CONFORME A NORMA ASTM G154. ESTA(S) LENTE(S) DEVERÃO SER FIXADA(S) POR PARAFUSOS RESISTENTES À AÇÃO DO TEMPO, NÃO SENDO ACEITAS LENTES ENCAIXADAS, DE FECHO RÁPIDO, OU PRESILHAS UMA VEZ QUE ESTAS PODEM PERDER PRESSÃO E EMPENAR AO LONGO DO TEMPO E DO USO. A VEDAÇÃO DAS PARTES VITAIS DOS MÓDULOS(CONJUNTO ÓPTICO E ALOJAMENTO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS), DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA INGRESSO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS, POEIRA E UMIDADE, ATESTADO POR NO MÍNIMO **IP66;** E, POSSUI PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS, ATESTADO POR NO MÍNIMO **IK09**. TODOS OS MODULOS E NÚCLEO DEVEM POSSUIR ENGATE COM CONECTOR DE ROSCA TIPO MACHO E FEMEA, PARA ASSIM FACILITAR A LIGAÇÃO DO MODULO COM O NÚCLEO DA LUMINÁRIA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE POR GASKET(S), RESISTENTE ALTAS TEMPERATURA. ESTA(S) GASKET(S) DEVERÁ(ÃO) SER FIXADA(S) POR PRESSÃO MECÂNICA ENTRE A(S) LENTE(S) DO CONJUNTO ÓPTICO E A CARCAÇA. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS COM LEDS EM MONTAGEM SMD. TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT COM DEVIDAS TOLERÂNCIAS MÍNIMAS E MÁXIMAS ESTABELECIDAS PELA ANE DE **110~233** VOLTS. SERÃO ACEITAS SOMENTE LUMINÁRIAS COM DRIVER INDIVIDUAL (OFF BOARD). A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR OBRIGATORIAMENTE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) INDIVIDUAL PARA CADA MÓDULO, DE NO MÍNIMO **15KA - 15KV**, NORMATIZADO EM CONFORMIDADE COM A IEC 61643-11:2011. SOMENTE SERÁ PERMITIDO DPS INDIVIDUAL, SEPARADO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO (OFF BOARD). SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS COM DISTORÇÃO HARMÔNICA MENOR OU IGUAL A 10%, E FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,95. CADA MÓDULO DEVERÁ SER DE **135 WATTS**, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DO MÓDULO DE NO MÍNIMO **145 LÚMENS POR WATT** COM TOLERÂNCIA ACEITÁVEL DE ATÉ **10%.** FLUXO LUMINOSO TOTAL DO CONJUNTO DE **117.450 LUMENS** COM TOLERÂNCIA ACEITÁVEL DE ATÉ **10%.** ESTA LUMINÁRIA DEVERÁ APRESENTAR ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES DE NO MÍNIMO 70%. SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS COM TEMPERATURA DE COR DO LED LED ENTRE 4746K A 5312K. A VIDA ÚTIL DO CONJUNTO DEVERÁ SER NO MÍNIMO 102.000 HORAS, COM NO MÁXIMO 30% DE DEPRECIAÇÃO DO SEU FLUXO LUMINOSO INICIAL, COMPROVADO POR LM-80(L70>102.000). O CONJUNTO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM TELEGESTÃO. A LUMINÁRIA DEVERÁ SER DIMERIZÁVEL AUTOMATICAMENTE EM NO MÍNIMO 5 POTÊNCIAS DIFERENTES, EM HORÁRIOS A SEREM DEFINIDAS PELOS RESPONSÁVEIS. SOLICITA-SE CONJUNTO NA COR BRANCA. TODO CONJUNTO DEVERÁ SER PINTADO EM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER COM ADITIVOS ANTI-UV. A GARANTIA MÍNIMA DO CONJUNTO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 60 (SESSENTA) MESES A PARTIR DA DATA DE COMPRA.



Histórico de Revisões

Nº da Revisão	01	Descrição	CORREÇÃO PARECER 004/2022	Responsável	DANIEL	Data 01/2022
Nº da Revisão	02	Descrição	CORREÇÃO PARECER 092/2024	Responsável	DANIEL	Data 08/2024
Nº da Revisão	03	Descrição	CORREÇÃO PARECER 019/2025	Responsável	DANIEL	Data 03/2025

LOGO E DADOS DA CONTRATADA

APOIO ARQUITETURA E PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 20.372.189/0001-50
REGISTRO CREA : PR 63543/D - REGISTRO CAU : PJ29312-1
ENDEREÇO: RUA SANTO ANDRÉ, Nº 2171, JARDIM SÃO CRISTÓVÃO
CEP: 87.507-230 / UMUARAMA-PR
APOIOARQUITETURAEENGENHARIA@HOTMAIL.COM
TELEFONE: (44) 3639-4057

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO

LOANDA

INSTITUTO ÁGUA E TERRA

OBRA/ ENDEREÇO

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO URBANA - CONCEPÇÃO DE PARQUE URBANO

QUADRA: 10 - RUA RIO VERDE, LOANDA-PR, CEP.: 87.900-000.

CONTEÚDO DA PRANCHA

PROJETOS COMPLEMENTARES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOANDA
CNPJ nº 76.972.074/0001-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO:06963379601 (Assinado de forma digital por ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO:06963379601 Dados: 2025.08.28 14:45:40 -03'00')

ELSON H. CAMPOS BENTO
CAU A959340

COLABORADORES

Equipe técnica da Apoio Arquitetura

ESCALA

INDICADA

DATA

PRANCHA

02/02

ISO A1
594x841