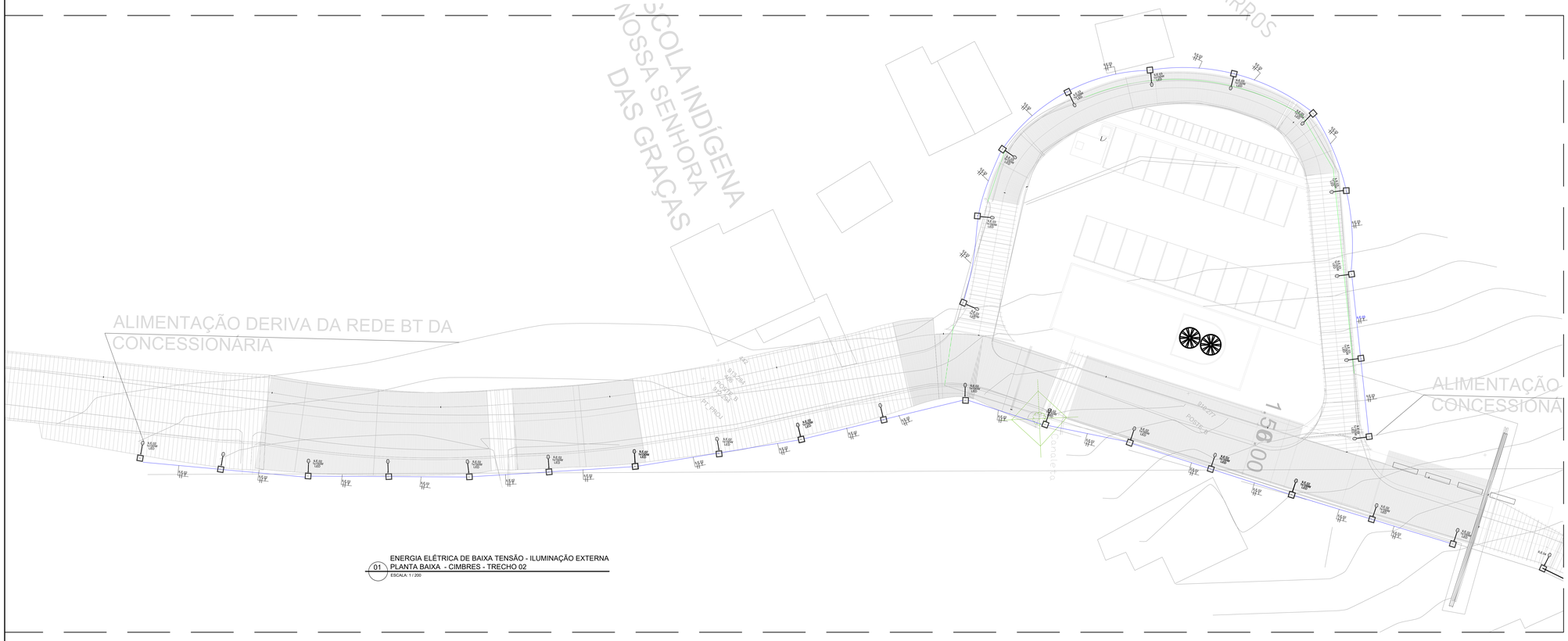
TRECHO 02



ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
01 PLANTA BAIXA - CIMBRES - TRECHO 02
ESCALA: 1/ 200

LEGENDA

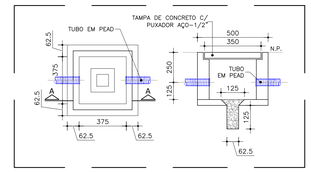
SÍMBOLO	EPECIFICAÇÃO
	LUMINÁRIA LED PROJETOR DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO INSTALAÇÃONO PISO, , CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR PRETA, LENTE EM POLICARBONATO ALTA TRANSPARÊNCIA, EQUIPADA COM 1 MÓDULO LED SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, IP 66, 220V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 52,5W, 9.467 lm, 4.000K, REF. LEX51–S9000740FM, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SPOT LED de embutir no solo 3W, 240 LUÚMENS, 3.000K.
	LUMINÁRIA LED PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIRETO DE 6 METROS, 1 PÉTALA, PARA ENCAIXE EM POSTE 60 mm DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR PRETA, LENTE EM POLICARBONATO ALTA TRANSPARÊNCIA, EQUIPADA COM 2 MÓDULOS LED SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, DRIVER DIMERIZÁVEL PWM IP 67, 220V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 1x150W, 16.600 lm, 4.000K, REF. LEX05–S2MB40FWX, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA LED PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIRETO DE 3 METROS, 1 PÉTALA, PARA ENCAIXE EM POSTE 60 mm DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR PRETA, LENTE EM POLICARBONATO ALTA TRANSPARÊNCIA, EQUIPADA COM 1 MÓDULO LED SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, DRIVER DIMERIZÁVEL PWM IP 67, 220V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 1x75W, 8.320 lm, 4.000K, REF. LEX05–S1MB40FWX, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
ELT	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 50x50x50cm;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4" OU P.E.A.D, (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM BITOLA MÍNIMA DE 1.1/4" PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO;
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA DE SOBREPOR EM INSTALAÇÃO A 1,30m DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 C/ GRAU DE PROTEÇÃO IP54 POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL–2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIÉSTER NA COR CINZA RAL–7032. DEVERÁ POSSUIR SOBRETAMPA OU CONTRA–PORTA COM DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO FENDA ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439–1 E 60439–3 DE 2003;

OBSERVAÇÕES:

01 - MEDIDAS EM METRO EXCETO INDICADA.
02 - OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO TER SUSTENTAÇÃO A CADA 1,0 METRO NO MÁXIMO.
03 - TODOS OS ELETRODUTOS E CONDULETES INSTALADOS DE FORMA APARENTE, DEVEM SER EM FERRO

NOTAS:

1. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS DE FORÇA DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PARA 750V, NÃO HALOGENADOS DEVENDO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
   FASE - PRETA
   NEUTRO - AZUL ESCURO
   TERRA - VERDE
2. TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE 3/4" PVC, EXCETO INDICADO.
3. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO A SEREM INSTALADAS NAS PORTAS DOS QUADROS, DEVEM SER DO TIPO ACRÍLICAS, NA COR PRETA COM LEGENDAS NA COR BRANCA.



ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
08 DETALHA POSTE /CAIXA DE PASSAGEM - CIMBRES
ESCALA: SEM ESCALA

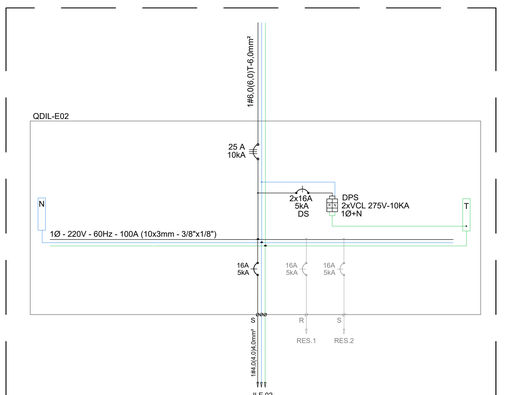
QDIL-E02 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 1x150W			POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2) F/N	CONDUTOR (mm2) T	FASES (VA) R
ILE.02	ILUMINAÇÃO EXTERNA - TRECHO 02	220	17			2.550	0,99	2.576	11,70	1	16	1#6,0(6,0)	6,0	2.576
RES.1	RESERVA	220												
RES.2	RESERVA	220												
		220											TOTAL(VA)	2.576
													Ip(A)	11,70

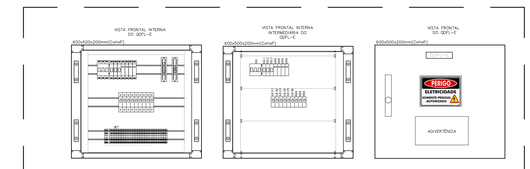
CARGA INSTALADA	2.850 VA	DEMANDA	0,90	2.318 VA	DISJUNTOR GERAL	25 A - 1Ø	
FP MÉDIO	0,99	% CRESCIMENTO	20%	2.782 VA	ALIMENTADOR GERAL	1#6,0(6,0)T-6,0mm², EPR 0,6/1kV 90°	
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	220V	CORRENTE PROJETADA	12,65 A		COMPRIMENTO		

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%
OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%, FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
03 QUADRO DE CARGAS DO QUADRO QDIL-E02 - CIMBRES
ESCALA: SEM ESCALA



ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
04 DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO QDIL-E02 - CIMBRES
ESCALA: SEM ESCALA



ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
07 SUGESTIVO DO QUADRO QDIL-E01 - CIMBRES
ESCALA: SEM ESCALA

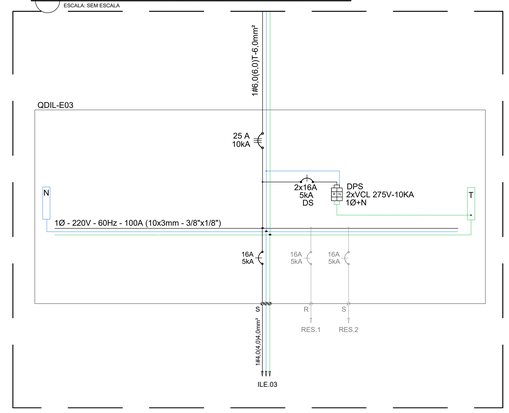
QDIL-E03 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 1x150W			POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2) F/N	CONDUTOR (mm2) T	FASES (VA) R
ILE.03	ILUMINAÇÃO EXTERNA - TRECHO 03	220	11			1.650	0,99	1.667	7,57	1	16	1#6,0(6,0)	6,0	2.576
RES.1	RESERVA	220												
RES.2	RESERVA	220												
		220												
													TOTAL(VA)	2.576
													Ip(A)	11,70

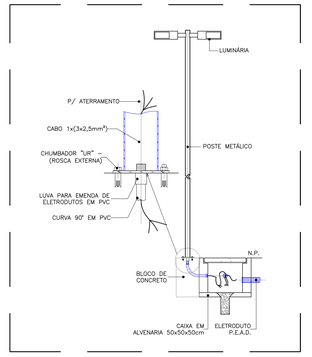
CARGA INSTALADA	2.850 VA	DEMANDA	0,90	2.318 VA	DISJUNTOR GERAL	25 A - 1Ø	
FP MÉDIO	0,99	% CRESCIMENTO	20%	2.782 VA	ALIMENTADOR GERAL	1#6,0(6,0)T-6,0mm², EPR 0,6/1kV 90°	
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	220V	CORRENTE PROJETADA	12,65 A		COMPRIMENTO		

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%
OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%, FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
05 QUADRO DE CARGAS DO QUADRO QDIL-E03 - CIMBRES
ESCALA: SEM ESCALA



ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
06 DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO QDIL-E03 - CIMBRES
ESCALA: SEM ESCALA



ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
02 DETALHA POSTE /CAIXA DE PASSAGEM - CIMBRES
ESCALA: SEM ESCALA

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
R.00	19/06/2025	EMISSÃO INICIAL	Rayza	Rayza

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO:
PROJETO DE REFORMA DO SANTUÁRIO DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS DE CIMBRES: ILUMINAÇÃO EXTERNA

CONTRATANTE:
Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)

CONTRATADA:
-

LOCALIZAÇÃO:
SANTUÁRIO DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS DE CIMBRES, PESQUEIRA, PE, CEP: 55.200-000

ETAPA:
Projeto Básico

PROPRIETÁRIO:
Ana Paula Cascão
CPF: 007.763.664-32

RESP. TÉCNICO:
André Marques Cavalcanti Filho
CREA/PE:181.670.378-8

PROJETISTA(S):
André Marques Cavalcanti Filho
CREA/PE:181.670.378-8

govbr — Documento assinado digitalmente
ANDRE MARQUES CAVALCANTI FILHO
Data: 01/08/2025 10:17:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DISCIPLINA:
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CIMBRES

CONTEÚDO:
PROJETO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - CIMBRES

PRANCHA:
02/12 R0

ESCALA:	DATA:	CODIFICAÇÃO:
INDICADA	JUN / 2025	GOVPE-SEPR-REC-000-SAN_CIM-ILE-PE-ELE-0002.dwg