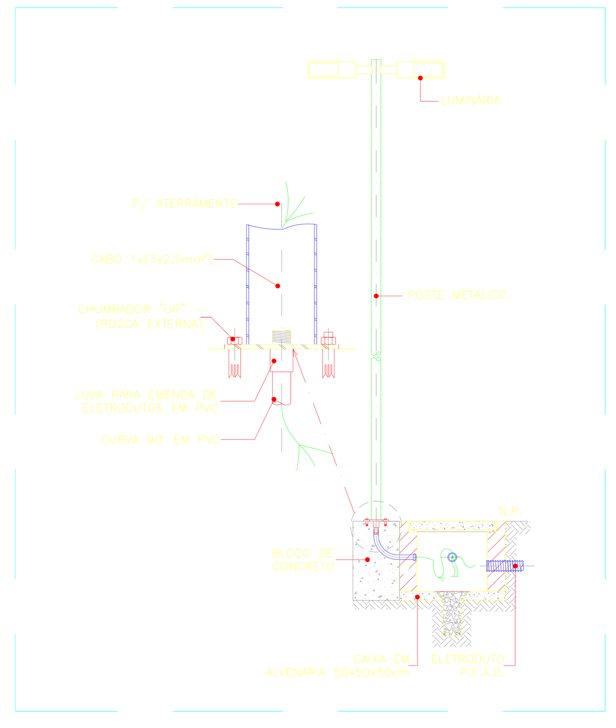
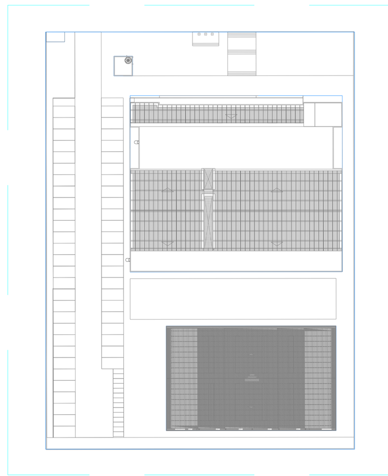
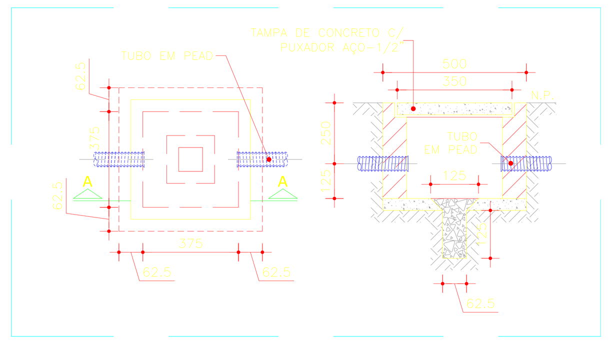
01 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
PLANTA BAIXA - BATALHÃO
ESCALA: 1 / 200



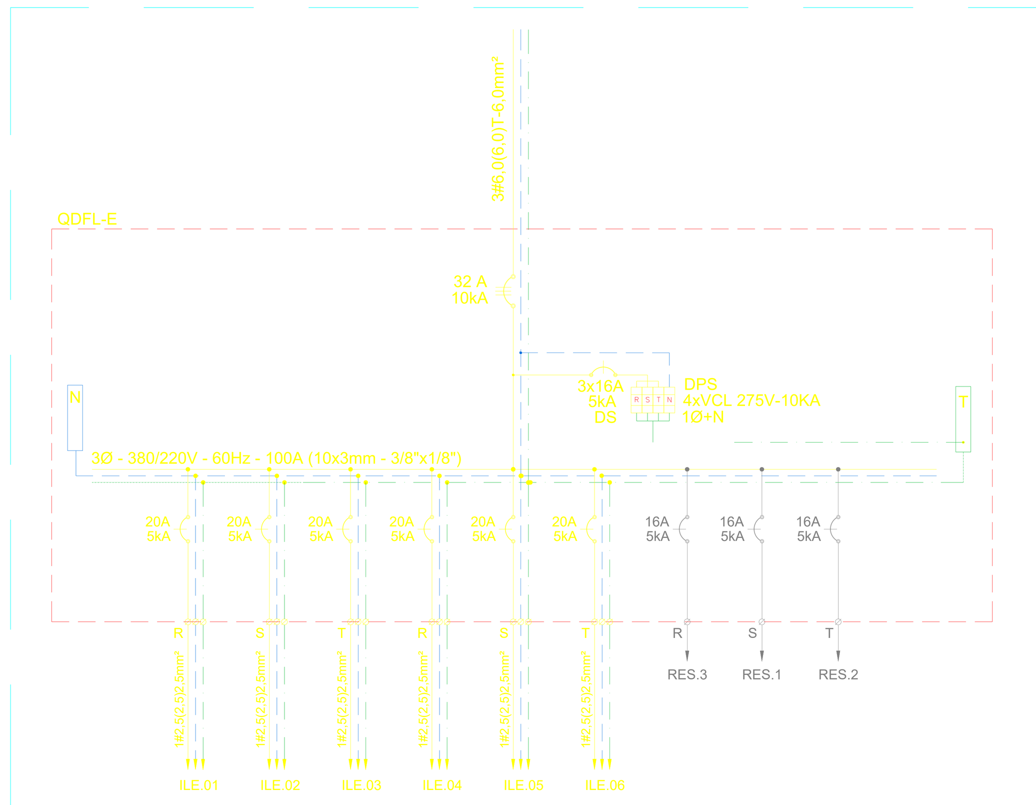
02 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
DETALHA POSTE /CAIXA DE PASSAGEM - BATALHÃO
ESCALA: SEM ESCALA



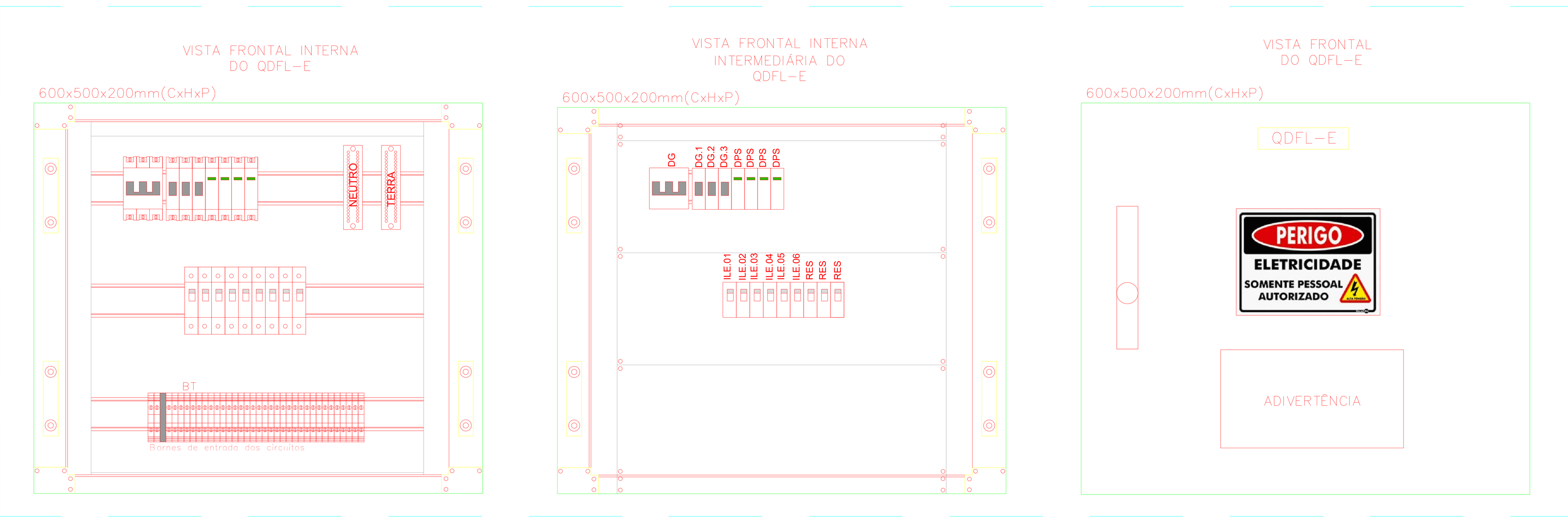
03 ENERGIA COMERCIAL - ILUMINAÇÃO
PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1 / 1000



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



04 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO QDFL-E - BATALHÃO
ESCALA: SEM ESCALA



06 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
LAYOUT SUGESTIVO DO QUADRO QDFL-E - BATALHÃO
ESCALA: SEM ESCALA

QDFL-E (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 1x75W	1x150W	2x150W	4x150W	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2) F/N	T	BALANCEAMENTO DAS FASES (VA) R	S	T
ILE.01	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA LATERAL E FUNDOS QUADRA	220		07			1050	0,99	1061	4,82	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	1.061		
ILE.02	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA LATERAL PREDIO PRINCIPAL	220		06			900	0,99	909	4,13	1	20	1#2,5(2,5)	2,5		909	
ILE.03	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA FUNDOS PREDIO PRINCIPAL	220			05		1.500	0,99	1.515	6,88	1	20	1#2,5(2,5)	2,5			1.515
ILE.04	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA DO ESTACIONAMENTO	220		07			1.050	0,99	1.061	4,82	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	1.061		
ILE.05	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA FRENTE PREDIO PRINCIPAL	220	06	01		02	1.800	0,99	1.819	8,27	1	20	1#2,5(2,5)	2,5		1.667	
ILE.06	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA DO ESTACIONAMENTO	220		08			1.200	0,99	1.213	5,51	1	20	1#2,5(2,5)	2,5			1.364
RES.1	RESERVA	220									1	16					
RES.2	RESERVA	220									1	16					
RES.3	RESERVA	220									1	16					
														TOTAL(VA)	2.122	2.576	2.879
														Ip(A)	9,64	11,71	13,09

CARGA INSTALADA	7.577 VA	DEMANDA	0,90	6.819 VA	DISJUNTOR GERAL	32 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,99	% CRESCIMENTO	20%	8.183 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#6,0(6,0)T-6,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	12,44 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)

07 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
QUADRO DE CARGAS DO QUADRO QDFL-E - BATALHÃO
ESCALA: SEM ESCALA

LEGENDA

SÍMBOLO	EPECIFICAÇÃO
	LUMINÁRIA LED PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIREITO DE 8 METROS, 4 PÉTALAS, PARA ENCAIXE EM POSTE 60 mm DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO 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, 4x150W, 16.600 lm, 4.000K, REF. LEX05-S2M840FWX, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA LED PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIREITO DE 6 METROS, 2 PÉTALAS, PARA ENCAIXE EM POSTE 60 mm DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO 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, 2x150W, 16.600 lm, 4.000K, REF. LEX05-S2M840FWX, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA LED PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIREITO DE 6 METROS, 1 PÉTALA, PARA ENCAIXE EM POSTE 60 mm DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO 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-S2M840FWX, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA LED PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIREITO DE 3 METROS, 1 PÉTALA, PARA ENCAIXE EM POSTE 60 mm DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO 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, 8.300 lm, 4.000K, REF. LEX05-S1M840FWX, 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.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
R.01	21/02/2025	AJUSTE DE TERRENO	CYLAS	CYLAS
R.00	21/02/2025	EMISSÃO INICIAL	CYLAS	CYLAS

Secretaria de Projetos Estretégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

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

OBJETO: **PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR BEZERROS - PE**

CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CONTRATADA: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS (SEPE)

LOCALIZAÇÃO: Av. Otávio Pessoa Souto Maior, s/n
São Pedro, Bezerros, PE. CEP: 55.660-000

PROPRIETÁRIO: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
RESP. TÉCNICO: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A46249-7

PROJETISTA(S):
CYLAS PAGUETTI JUNIOR:37523619487 Assinado de forma digital por CYLAS PAGUETTI JUNIOR:37523619487 Dados: 2025.07.31 15:02:03 -03'00'
CYLAS PAGUETTI JUNIOR
CREA/PE: 180.378.010-00

DISCIPLINA: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ETAPA: Projeto Básico
CONTEÚDO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA
PRANCHA: 03/14 R1
ESCALA: INDICADA
DATA: JUL / 2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPS-BEZ-L01-BPMBEZ-B-ELE-P003-R0__Pre.dwg