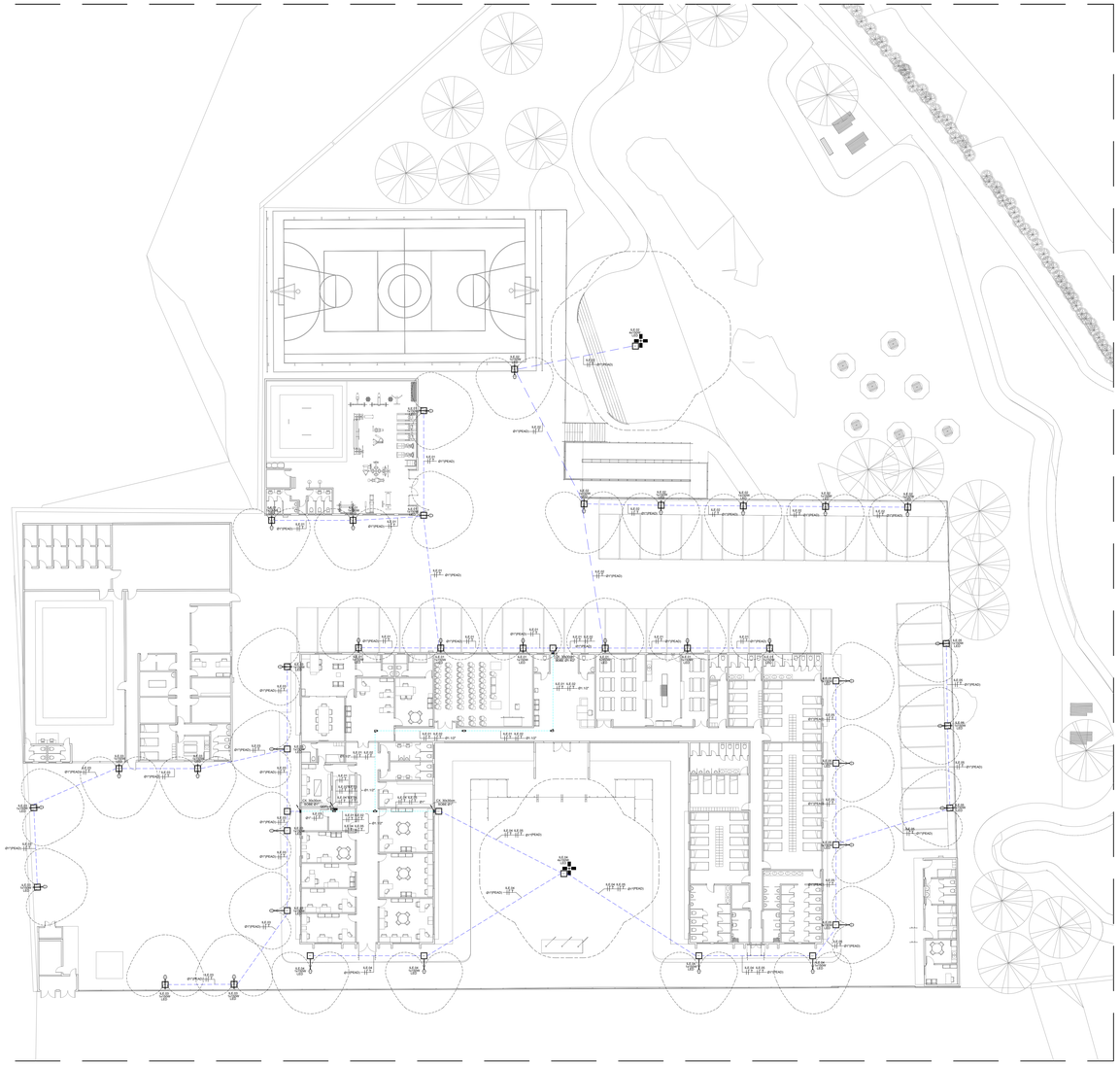
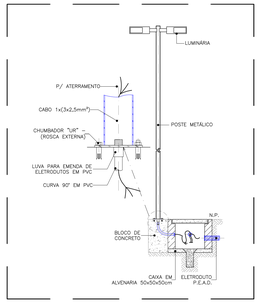
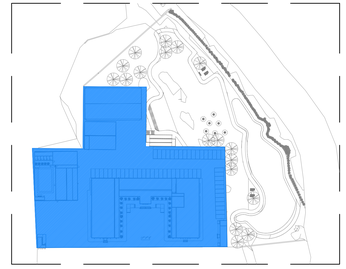


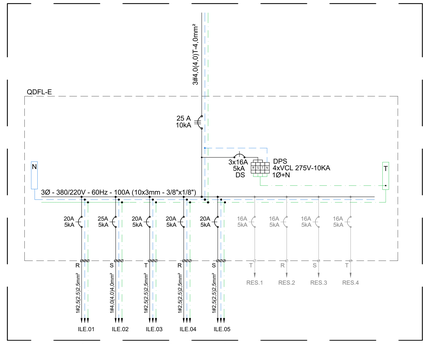
01 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
PLANTA BAIXA - BATALHÃO
ESCALA: 1/ 200



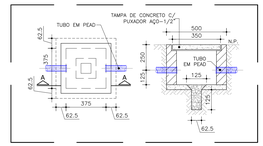
02 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
DETALHA POSTE /CAIXA DE PASSAGEM - BATALHÃO
ESCALA: SEM ESCALA



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



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



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

LEGENDA

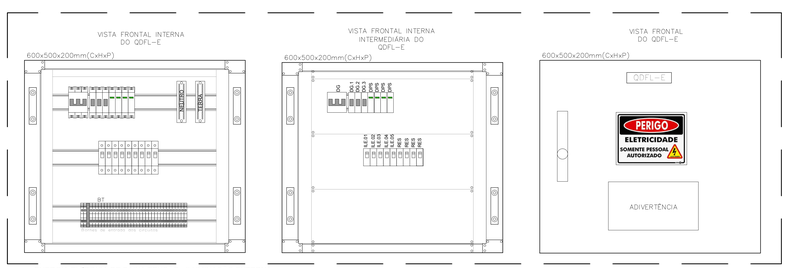
SÍMBOLO	EPECIFICAÇÃO
	LUMINÁRIA LED PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIREITO DE 8 METROS, 4 PÉTALAS, PARA ENCAIXE EM POSTE 60 mm DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR PRETA, LENTE EM POLICARBONATO ALTA TRANSPARÊNCIA, EQUIPADA COM 2 MÓDULOS LED SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, DRIVER DIMERIZÁVEL PWM IP 67, 220V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 4x150W, 18.600 lm, 4.000K, REF. LEXOS–S2M84OFWX, 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, 18.600 lm, 4.000K, REF. LEXOS–S2M84OFWX, 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, 18.600 lm, 4.000K, REF. LEXOS–S2M84OFWX, 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 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. LEXOS–S1M84OFWX, 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 PORTA/TAMPA 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 1.5 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.



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	CONDUTOR (mm2) T	BALANCEAMENTO DAS FASES (VA) R	S	T
ILE.01	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA FUNDOS PRÉDIO PRINCIPAL E ACADEMIA	220		10			1.500	0,99	1.515	6,89	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	1.515		
ILE.02	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA ESTACIONAMENTO FUNDOS E QUADRA	220		06		01	1.500	0,99	1.515	6,89	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		1.515	
ILE.03	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA CANIL E LATERAL ESQUERDA PRÉDIO PRINCIPAL	220		10			1.500	0,99	1.515	6,89	1	20	1#2,5(2,5)	2,5			1.515
ILE.04	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA FRENTE PRÉDIO PRINCIPAL E PRAÇA DAS BANDEIRAS	220		04		01	1.200	0,99	1.212	5,51	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	1.212		
ILE.05	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREA LATERAL DIREITA PRÉDIO PRINCIPAL	220		07			1.050	0,99	1.061	4,82	1	20	1#2,5(2,5)	2,5		1.061	
RES.1	RESERVA	220									1	16					
RES.2	RESERVA	220									1	16					
RES.3	RESERVA	220									1	16					
RES.4	RESERVA	220									1	16					
														TOTAL(VA)	2.727	2.576	1.515
														Ip(A)	12,39	11,71	6,89

CARGA INSTALADA	6.818 VA	DEMANDA	0,90	6.136 VA	DISJUNTOR GERAL	25 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,99	% CRESCIMENTO	20%	7.363 VA	ALIMENTADOR GERAL	384.(4.0)T-4.0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	11,20 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

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
R.00	30/01/2025	EMISSÃO INICIAL	CYLAS	CYLAS

Secretaria de Projetos Estratégicos

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

OBJETO: **PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO BIESP CARUARU/PE**

CONTRATANTE: **Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)**
CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: RUA FRANCISCO DE CASTRO, S/N INDIANÁPOLIS - CARUARU - PE. CEP: 55.024-170
ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CPF: 007.763.664-32
RESP. TÉCNICO: CYLAS PAGUETTI JUNIOR:3752361 9487 Cylas Paguetti Junior CREA/PE: 180.378.010-00
PROJETISTA(S): CYLAS PAGUETTI JUNIOR:3752361 9487 Cylas Paguetti Junior CREA/PE: 180.378.010-00
DISCIPLINA: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BIESP
CONTEÚDO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA
PRANCHA: 04/18 R0
ESCALA: INDICADA
DATA: FEV / 2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPS-CAR-I21-BIESPCAR-ELE-P004-R0.dwg