

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA

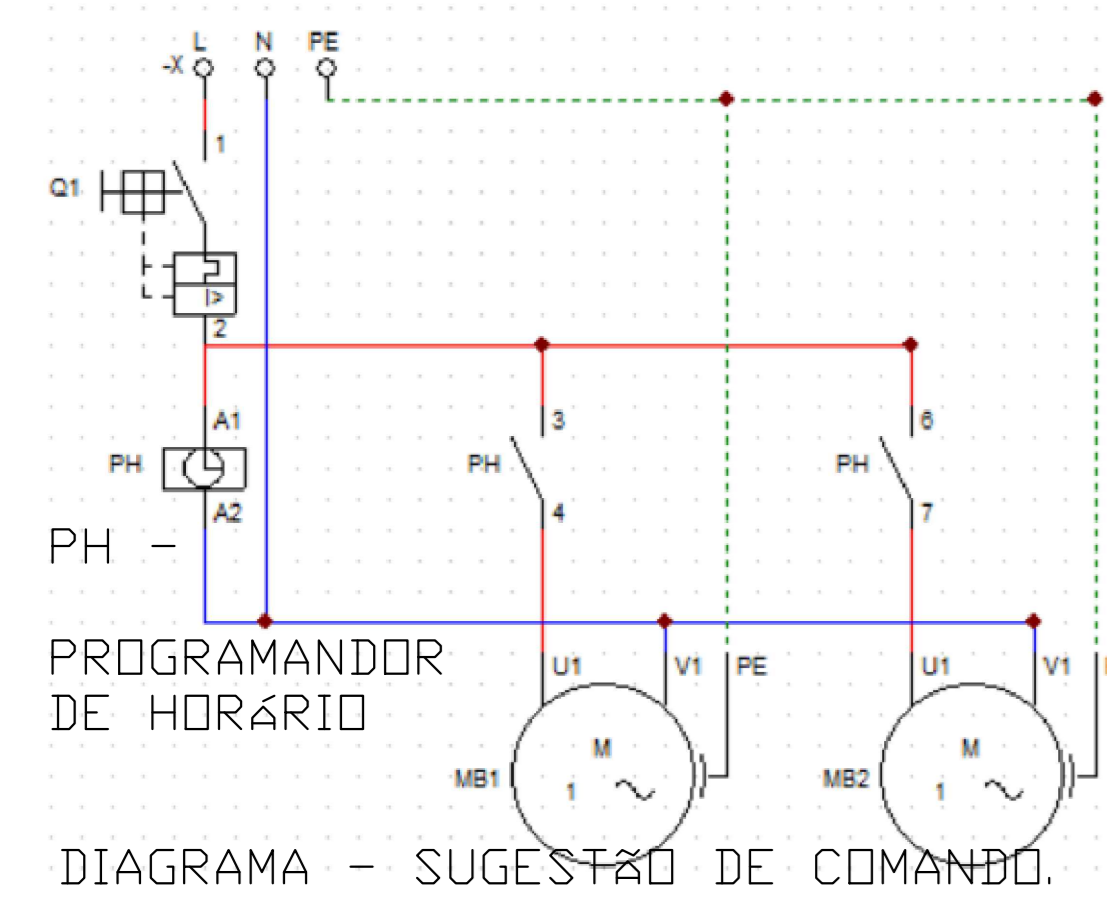
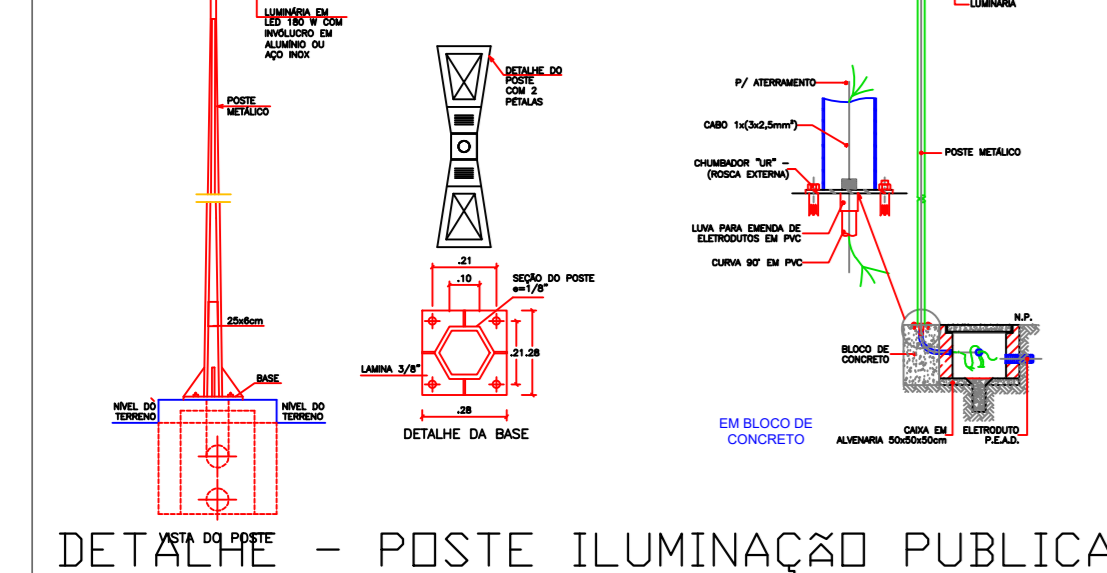


DIAGRAMA - SUGESTÃO DE COMANDO



DETALHE - POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

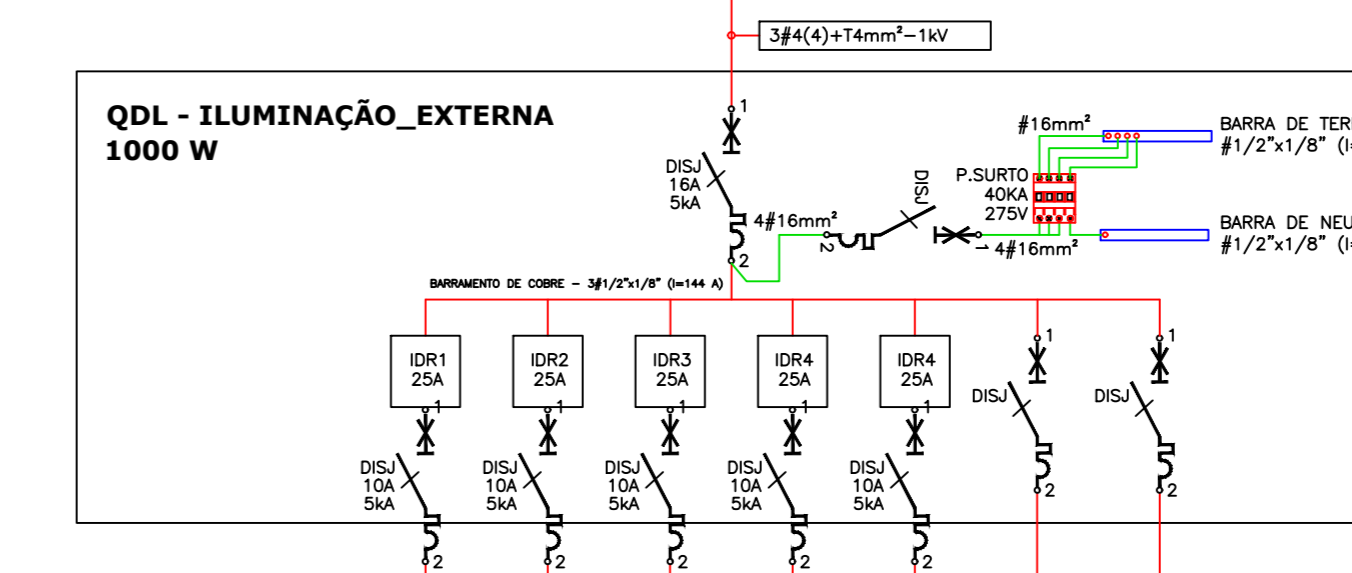
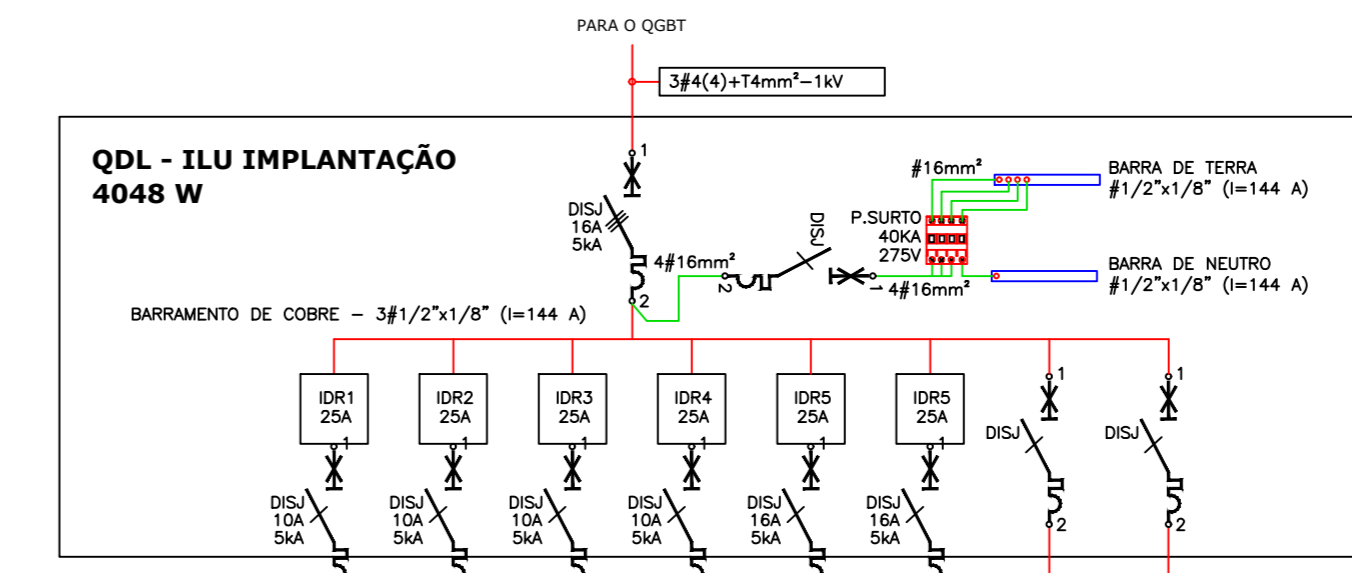
Nº	CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			POT.(W)	FP	POT.(VA)	TENSÃO(V)	BALANCIAMENTO DE FASES							Ib [A]	DISJUNTOR (A)	IDR 30mA DISJUNTOR	CABO (mm²)
		10	100	150					R	S	T	IR	IS	IT					
1	IL 1	2	300	0,92	326,09	220,00	0,00	0,00	326,09	0,00	0,00	1,48	1,48	10,00	IDR 1 - 2P 25A	#2,5(2,5) + T2,5			
2	IL 2	2	300	0,92	326,09	220,00	0,00	0,00	326,09	0,00	0,00	1,48	1,48	10,00	IDR 1 - 2P 25A	#2,5(2,5) + T2,5			
3	IL 3	2	300	0,92	326,09	220,00	0,00	0,00	326,09	0,00	0,00	1,48	1,48	10,00	IDR 1 - 2P 25A	#2,5(2,5) + T2,5			
4	IL 4	2	300	0,92	326,09	220,00	0,00	0,00	326,09	0,00	0,00	1,48	1,48	10,00	IDR 1 - 2P 25A	#2,5(2,5) + T2,5			
5	Bomba Hidro	1500	0,80	1875,00	220,00	1875,00	0,00	0,00	8,52	0,00	0,00	8,52	16,00	IDR 1 - 2P 25A	#4(4) + T4				
6	Bomba Esgoto	1000	0,80	1250,00	220,00	1250,00	0,00	0,00	5,68	0,00	0,00	5,68	16,00	IDR 1 - 2P 25A	#4(4) + T4				
RES	RES	0	0,92	0,00	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	#0(0) + T0				
RES	RES	0	0,92	0,00	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	#0(0) + T0				
TOTAL		0	0	6	3700,00	0,84	4429,35	220,00	1875,00	1250,00	1304,35	8,52	5,68	6,73	16,00	#4(4) + T4			

Nº	CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			POT.(W)	FP	POT.(VA)	TENSÃO(V)	BALANCIAMENTO DE FASES							Ib [A]	DISJUNTOR (A)	IDR 30mA DISJUNTOR	CABO (mm²)
		6	100	150					R	S	T	IR	IS	IT					
1	ILUMINAÇÃO MURO	6	36	0,92	39,13	220,00	0,00	39,13	0,00	0,00	0,18	0,18	10,00	IDR 1 - 2P 25A	#1,5(1,5) + T1,5				
2	ILUMINAÇÃO MURO	6	36	0,92	39,13	220,00	0,00	39,13	0,00	0,00	0,18	0,18	10,00	IDR 1 - 2P 25A	#1,5(1,5) + T1,5				
3	ILUMINAÇÃO MURO	6	36	0,92	39,13	220,00	0,00	39,13	0,00	0,00	0,18	0,18	10,00	IDR 1 - 2P 25A	#1,5(1,5) + T1,5				
4	ILUMINAÇÃO MURO	6	36	0,92	39,13	220,00	0,00	39,13	0,00	0,00	0,18	0,18	10,00	IDR 1 - 2P 25A	#1,5(1,5) + T1,5				
RES	RESERVA	0	0,92	0,00	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	#0(0) + T0				
RES	RESERVA	0	0,92	0,00	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	#0(0) + T0				
TOTAL		24	0	0	144,00	0,92	156,62	220,00	0,00	156,62	0,00	0,71	0,71	16,00					

TABELA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

LISTA DE SERVIÇOS - ELÉTRICA ÁREA EXTERNA

Nº	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
SEPE - Infraestrutura							
1.0	Próprio	Composição	2497	POSTE DE AÇO CONCO CONTINÚO, ENGASTADO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H = 7 m	4,0	PC
2.0	SINAPI	Composição	101658	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	130 W ATE 180 W	8,0	PC
3.0	SINAPI	Composição	101655	ARANDELA SOBREPOR NA PAREDE, COM ALTURA DE 2,20MTS DO PAVIMENTO, COM LÂMPADA DE 6W	C = 1,2 m	8,0	PC
4.0	SINAPI	Composição	97807	ARANDELA SOBREPOR NA PAREDE, COM ALTURA DE 2,20MTS DO PAVIMENTO, COM LÂMPADA DE 6W	Pat = 6 W	24,0	PC
5.0	SINAPI	Composição	101632	RELE FOTOELÉTRICO 220V 1000W		8,0	PC
6.0	SINAPI	Composição	96986	HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA	3/4" - 3m	4,0	PC
7.0	SINAPI	Composição	95401	CONDULETE DE ALUMÍNIO CAIXA RETANGULAR 4" X 4"	Tipo X	29,0	PC
8.0	SINAPI	Composição	95402	BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE	4" X 4"	2,0	PC
SEPE - Caixa de passagem - embutir							
1.0	SINAPI	Composição	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X 0,30 M		3,0	PC
2.0	Próprio	Composição	2821	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X 0,30 M		4,0	PC
SEPE - Eletroduto PVC flexível							
1.0	Próprio	Composição	1440	Eletroduto PEAD tipo para FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1" - Enterrado	75,0	m
2.0	SINAPI	Composição	103492	Eletroduto PEAD tipo para FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		75,0	m
SEPE - Eletroduto metálico rígido médio							
1.0	SINAPI	Itens	21128	Eletroduto galvanizado, inclusive luva, suporte e furação, aparente	3/4"	103,0	m
2.0	SINAPI	Composição	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MÍNIMOS OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1,15"		103,0	m
SEPE - Dispositivo de Proteção							
QDL - ILU IMPLANTAÇÃO							
1.0	SINAPI	Composição	93653	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 KA	4,0	PC
2.0	SINAPI	Composição	93654	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 KA	2,0	PC
3.0	SINAPI	Composição	93656	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V), DIN (Curva C)	16 A - 10 KA	1,0	PC
4.0	Próprio	Composição	3496	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V), DIN (Curva C)		1,0	PC
5.0	Próprio	Composição		Interruptor bipolar DR (fase/fase - in 30mA) - DIN	25A	6,0	PC
6.0	SINAPI	Composição	93653	Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V), DIN (Curva B)	10 A - 4,5 KA	3,0	PC
7.0	SINAPI	Itens	93471	Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 45 KA	4,0	PC
QDL - ILU EXTERNA							
1.0	SINAPI	Composição	93653	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 KA	4,0	PC
2.0	SINAPI	Composição	93654	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 KA	1,0	PC
3.0	SINAPI	Composição	93656	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V), DIN (Curva C)	16 A - 10 KA	4,0	PC
4.0	SINAPI	Composição	93653	Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V), DIN (Curva B)	10 A - 4,5 KA	3,0	PC
5.0	SINAPI	Itens	93471	Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 45 KA	4,0	PC
SEPE - Quadro distrib. caixa passagem - embutir							
QDL - ILU IMPLANTAÇÃO							
1.0	SINAPI	Composição	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com tratamento térmico	Cap. 24 disp. unip. - In barr. 100 A	1,0	PC
1.0	SINAPI	Composição	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com tratamento térmico	Cap. 24 disp. unip. - In barr. 100 A	1,0	PC
QDL - ILU EXTERNA							
Cabo (cobre)							
QDL - ILU IMPLANTAÇÃO							
1.0	SINAPI	Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 1,5 MM²	1,5 mm² - Azul claro	126,0	m
2.0	SINAPI	Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 1,5 MM²	1,5 mm² - Verde-amarelo	126,0	m
3.0	SINAPI	Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 1,5 MM²	1,5 mm² - Verde-amarelo	126,0	m
4.0	SINAPI	Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 2,5 MM²	4 mm² - Azul claro	90,0	m
5.0	SINAPI	Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 2,5 MM²	4 mm² - Preto	90,0	m
6.0	SINAPI	Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 2,5 MM²	4 mm² - Verde-amarelo	90,0	m
7.0	Cotação			CABO MULTIPOLAR COM ISOLAMENTO EM PVC, 750V	3X1,5 mm²	60,0	m
QDL - ILU IMPLANTAÇÃO							
1.0	SINAPI	Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 1,5 MM²	1,5 mm² - Azul claro	388,0	m
2.0	SINAPI	Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 1,5 MM²	1,5 mm² - Verde-amarelo	16,0	m
3.0	SINAPI	Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 1,5 MM²	1,5 mm² - Preto	388,0	m
4.0	SINAPI	Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 750V, 1,5 MM²	1,5 mm² - Verde-amarelo	388,0	m



LEGENDA ELÉTRICA

- REFLETOR EM LED, 100W, 11.800 LUMENS, IP 65, REF.: LIGHTLIFT LEDVANCE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE RELE FOTOELÉTRICO 1000W, 220V
- ARANDELA SOBREPOR NA PAREDE, COM ALTURA DE 2,20MTS DO PAVIMENTO, COM LÂMPADA DE 24W, 220V, MONTADO EM CAIXA DE PVC.
- 4 LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W, LED, INSTALADO EM POSTE METÁLICO, GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO DE 6M, COM RELE FOTOELÉTRICO 1000W, 220V
- 1 LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W, LED, INSTALADO EM POSTE METÁLICO, GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO DE 6M, COM RELE FOTOELÉTRICO 1000W, 220V
- CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 30X30X30CM
- CAIXA DE INSPEÇÃO - PVC Ø300X200MM C/ HASTE 3" X 3,00
- BEP - 11 TERMINAIS 220X180X80MM PLÁSTICA
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME DIAGRAMAS
- ELETRODUTO PVC SOLDAVEL OU ROSCÁVEL, APARENTE NA PAREDE, CONTENDO A INDICAÇÃO DE BITOLA (ØMM), DE CIRCUITO (C) E DOS CONDUTORES RETORNO DE CAMPAINHA, RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA QUE CONTEM QUANDO NÃO COTADO: BITOLA DE 2MM.
- ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO "PEAD" EM ENVELOPE DE CONCRETO, QUANDO NÃO COTADO: BITOLA DE 3/4"
- CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSAO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, FASE: DANSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- CABO DE COBRE NU, 7 FIOS, ENTERRADO NO SOLO, A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30CM
- CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 30X30X30CM;
- CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 120X80X130CM;

NOTAS:

- NOTA 01 - FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR 1,5mm² (750V) PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E 2,5mm² (750V) PARA CIRCUITOS DE TOMADA. ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUITES CORES: REDE COMUM: FASES: VERMELHO; NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE; RETORNO: PRETO;
- NOTA 02 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4";
- NOTA 03 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;
- NOTA 04 - OS POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SERÃO ATERRADOS INDIVIDUALMENTE POR HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA 3/4" - 3m
- NOTA 05 - UTILIZAR TERMINAL TUBULAR ILHOS PARA AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇAS PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;
- NOTA 06 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇAS CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, COM ANILHAS DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;
- NOTA 07 - AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, DEVERÃO SEREM EXECUTADAS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO;
- NOTA 08 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA;
- NOTA 09 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;
- NOTA 10 - TODAS AS ELÉTROCABLAGENS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;
- NOTA 11 - OS ELETRODUTOS APARENTEMENTE, COMO AS DESCIDAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE EXECUTADOS COM ELETRODUTO DO TIPO METÁLICO, NÃO É PERMITIDO O USO DE ELETRODUTOS DE PVC EM TUBULAÇÕES DE SOBREPOR;
- NOTA 12 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CX. MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V, POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES) USAR DISJUNTORES TIPOS "C", E PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA USAR DISJUNTORES DO TIPO "B";
- NOTA 13 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA E CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE PROJETO OU "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

R00	11/03/2025	EMISSÃO INICIAL - PROJETO BÁSICO
REV	DATA	DESCRIÇÃO

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS	GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL	SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL CNPJ: 02.960.040/0001-00	NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE: AL62497

MARCOS OLIVEIRA PEDROSO CREA-PE: 822992422	TIPO DE TÍTULO: EXECUTIVO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BT	FRANQUÍCIA:
ILUMINAÇÃO, TOMADAS, DIAGRAMAS E DETALHES.	
ESCALA: 30/24/25	DATA: 30/04/25
INDICADA: GOVPE-SPP-PTN-L00-CPCENT-IMP-PE-ELE-P001-R00	