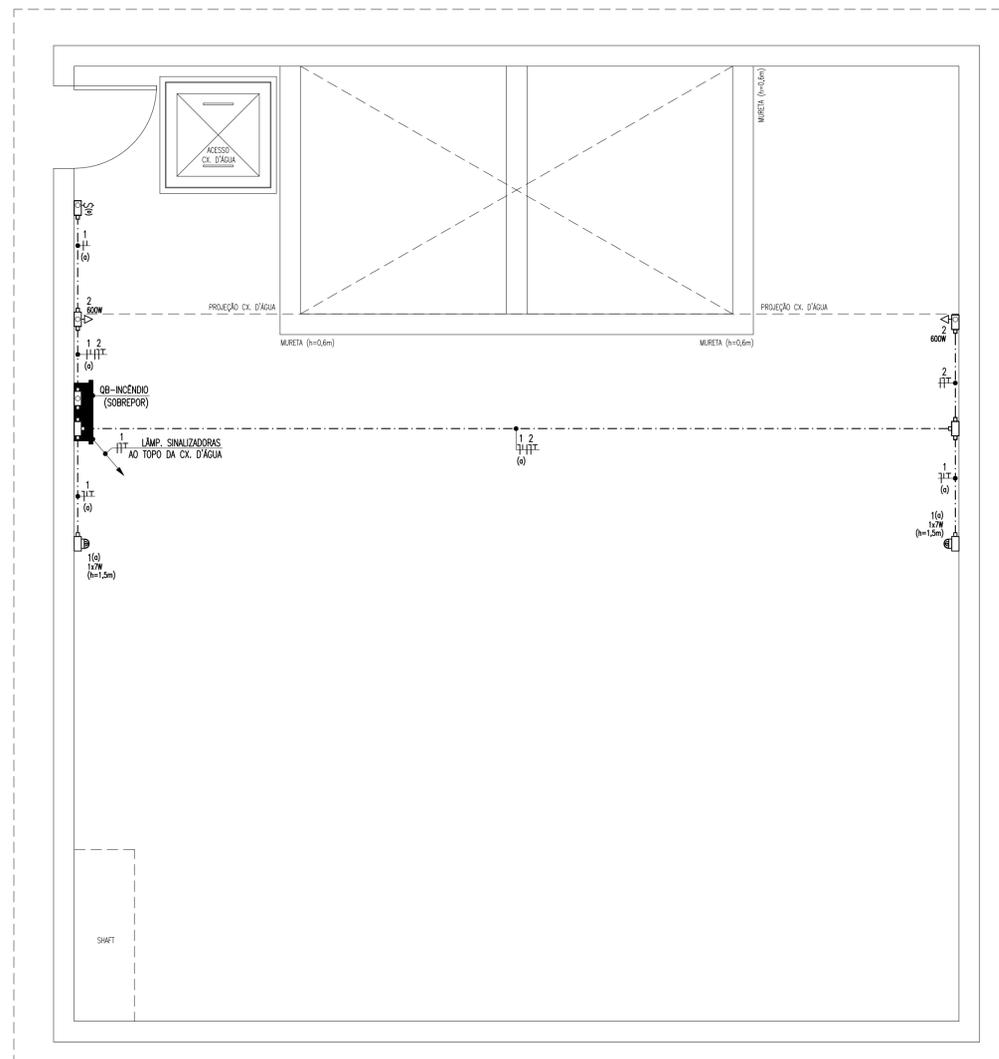
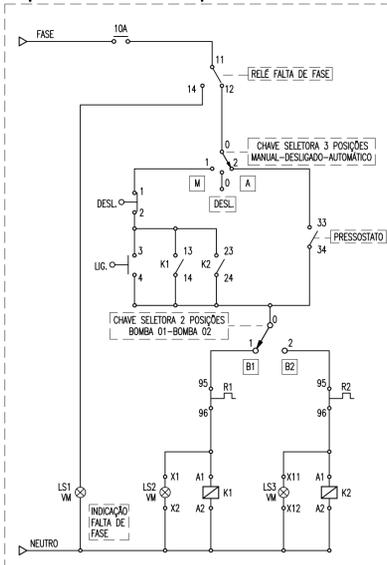


PLANTA BAIXA BARRILETE - ALIMENTADORES
escala: 1/25

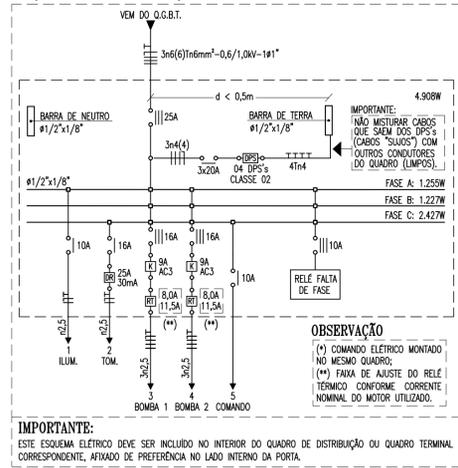


PLANTA BAIXA BARRILETE - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
escala: 1/25

ESQUEMA DE COMANDO QB-INCENDIO



ESQUEMA ELÉTRICO QB-INCENDIO



QUADRO DE CARGAS QB-INCENDIO

Quadro	Circuito	Bombas (cv)	Iluminação em LED	Tomadas	Total	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Rendimento	THD (%)	Corrente Nominal (A)	Disjuntor (A)	IDR (A) (I res. 30mA)	Condutor (mm²)	Distância (m)	σ (V/km)	Queda V (%)	Fases ABC	
QB-INCENDIO	1		1x7W		28	220	0,13	0,92	1,00	15%	0,14	10		1x2,5(2,5)1x2,5	10,00	16,90	0,01	28	1,200
	2				3,680	380	5,59	0,78	0,88	15%	8,24	16	25	3x2,5(2,5)1x2,5	10,00	16,90	0,46		
	3	BOMBA 5,0 cv				380	5,59	0,78	0,88	15%	8,24	16		3x2,5(2,5)1x2,5	10,00	12,40	0,27	1,227	1,227
	4	BOMBA 5,0 cv (RESERVA)				220						10		3x2,5(2,5)1x2,5	10,00	12,40	0,27		
	5	COMANDO				220						10		3x6(6)16	34,00	5,20	0,51	1,255	1,227
TOTAL			4	2	4,908	380	7,46	0,78	0,88	15%	10,99	25							

OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², CLASSE DE ISOLAMENTO 450/750V;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL #3/4";
- TOMADAS NÃO COTADAS: POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,8 INDUTIVO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCAIXAS E CARGAS DE LUMINÁRIAS. CASO AS LUMINÁRIAS NÃO POSSUAM TERMINAL DE ATERRAMENTO, PROVIDENCIAR SOLDA;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER O DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE, FIXADO EM SUAS PORTAS.

LEGENDA

ILUMINAÇÃO (LED)

BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA. CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 2W. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92;

INTERRUPTORES

CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO DO TIPO "E", COM UM INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, DE UMA, DUAS E TRÊS SEÇÕES RESPECTIVAMENTE. FAB: PAL, LEGRAND, SCHNEIDER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;

TOMADAS

CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO DO TIPO "E", COM UMA TOMADA DE EMBUTIR TIPO 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), 20A-250V. FAB: LEGRAND, SCHNEIDER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,4m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;

QUADROS E CAIXAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM FLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASE DE EPOXI-POLESTER, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO CORRESPONDENTE. FAB: CEMAR, INELSA, OLPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

CONDULETES DO TIPO "T", "T" (VRADO), "E" e "L" (VRADO) RESPECTIVAMENTE, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO E JUNTA DE VEDAÇÃO PRE-MOLDADA FLEXÍVEL. ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS CONFORME PROJETO. FAB: WETZEL, DANSA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

FIACÇÃO

CONDUTOR TIPO ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAMENTO 450/750V, ISOLAÇÃO 70°C, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA - NÃO HALOGENADO (NBR 13.248/2014), ENCONDIMENTO CLASSE 5. FAB: FRYSMAN, FICAP, SIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COR VERMELHA PARA A FASE "A", PRETA PARA A FASE "B", BRANCA PARA A FASE "C", AZUL CLARA PARA O CONDUTOR NEUTRO, AMARELO PARA O RETORNO E VERDE OU VERDE-AMARELO PARA O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA). SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A 2,5mm²;

ELETRODUTOS

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO EM LAJE OU ALVENARIA. FAB: TIGRE, AMANCO, DANSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, INSTALAÇÃO APARENTE. FAB: TIGRE, AMANCO, DANSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";

ESQUEMAS ELÉTRICOS

DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3XA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 6XA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE 02, TENSÃO NOMINAL UN 220V, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA MÍNIMA IN 5kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO UP MENOR OU IGUAL A 1,5kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V. FAB: CUMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
07	ALTERAÇÕES GERAIS	IM	22/03/2017
08	REVISÃO 08	IM	08/07/2019
09	REVISÃO 09	IM	28/03/2023
10	ALTERAÇÃO DOS BANHEIROS ACESSÍVEIS BLOCO PEDAGÓGICO E DIMINUIÇÃO DE 1 ELEVADOR	IM	04/10/2023

PAGO	APROVO
	PROPRIETÁRIO
	PROJETO
	PROJETO
	CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:	ÁREA TÉCNICA:	ESCALA:
ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1/25
INTERESSADO:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO CEARÁ	PLANTA BAIXA - BARRILETE - ALIMENTADORES
ENDEREÇO:	PROJETO PADRÃO	QUADROS DE CARGAS QB-INCENDIO
MUNICÍPIO:	CONTEÚDO:	ESQUEMA ELÉTRICO QB-INCENDIO
PROJETO PADRÃO	PLANTA BAIXA - BARRILETE - ILUM E TOMADAS	ESQUEMA DE COMANDO QB-INCENDIO
AUTOR:	DESENHO:	DETALHES
TELEFONE:	DATA:	
EMAIL:	REVISÃO:	
CREA:	ARQUIVO:	
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	DESENHO:	IM
	DATA:	MARÇO / 2013
	REVISÃO:	10
	ARQUIVO:	ELE_05_21-EEM II R10.dwg

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA OBRA OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORMAR OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DETERMINAM PÊNSA DIREITOS À TODOS OS EFEITOS.

ELE
05 21