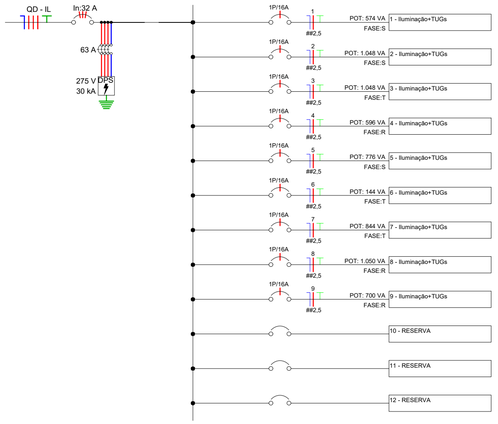
Quadro de Cargas

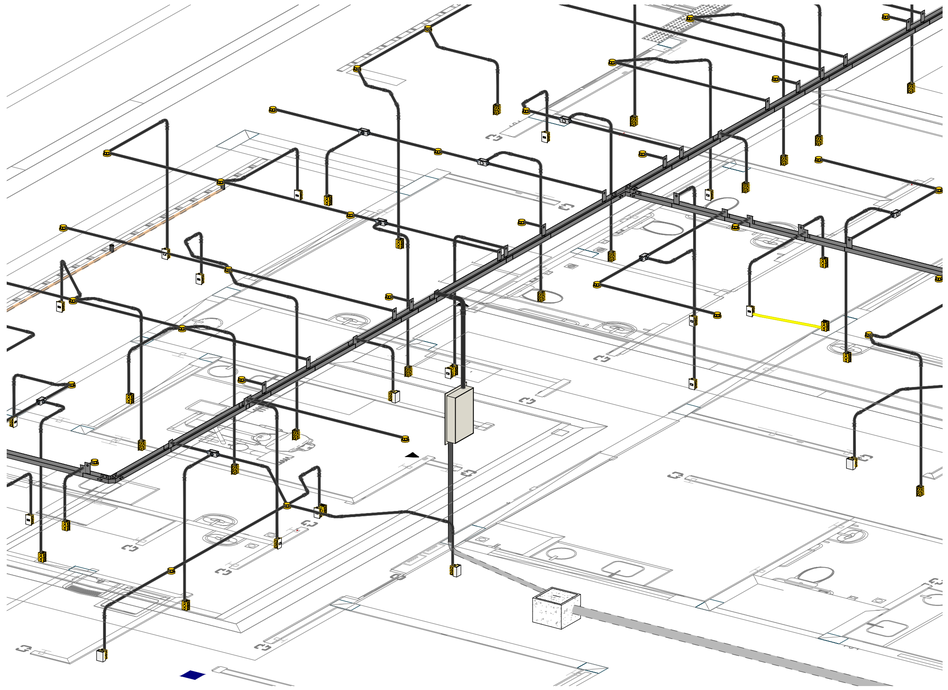
QD - IL

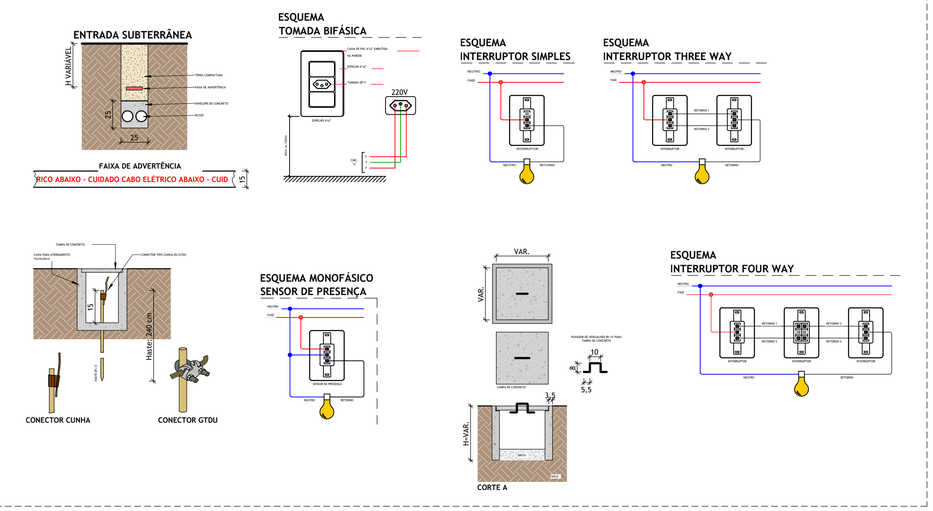
Circ.	Tipo de Carga	Tensão (V)	Esquema de Inst.	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Corrente (A)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Proteção (mm2)	Comp (M)	Queda de...	Fases	A	B	C
1	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	538	0,94	574	2,61 A	16	2,5	2,5	16,82	0,216045	S		574	
2	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	984	0,94	1048	4,76 A	16	2,5	2,5	19,23	0,267192	S		1048	
3	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	984	0,94	1048	4,76 A	16	2,5	2,5	20,90	0,5423	T			1048
4	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	560	0,94	596	2,71 A	16	2,5	2,5	29,42	0,534466	R	596		
5	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	731	0,94	776	3,53 A	16	2,5	2,5	26,44	0,513344	S		776	
6	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	137	0,95	144	0,65 A	16	2,5	2,5	16,33	0,175139	T			144
7	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	802	0,95	844	3,84 A	16	2,5	2,5	44,09	0,778505	T			844
8	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	1000	0,95	1050	4,77 A	16	2,5	2,5	40,36	0,741017	R	1050		
9	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	665	0,95	700	3,18 A	16	2,5	2,5	28,94	0,515136	R	700		
10	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
11	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
12	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
13	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
													Potência por Fase:	2346 VA	2398 VA	2036 VA
													Corrente por Fase:	10,89 A	11,12 A	9,25 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	6780 VA	0,61	4142 VA	**Potência Total:** 6780 VA
				Potência Total Demandada: 4142 VA
				Corrente Total: 10,30 A
				Corrente Total Demandada: 6,29 A
				Disjuntor Geral: 32,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: QGBT

PAINEL: QD - IL
POT. INSTALADA: 6780 VA
POT. DEMANDADA: 4.142,00 VA
POT. TOTAL FASE R: 2.346 VA
POT. TOTAL FASE S: 2.398 VA
POT. TOTAL FASE T: 2.036 VA







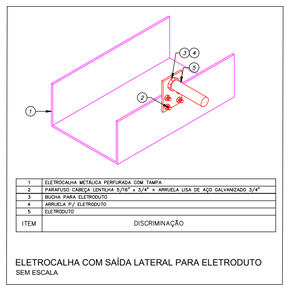
- TENSÃO DO PROJETO : 380/220V TRIFÁSICO
- FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO PELA CONCESSIONÁRIA
- POTÊNCIA DEMANDADA TOTAL: 56,24KVA

NOTAS

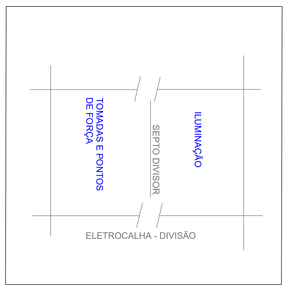
1- EM TODOS OS CABOS NAS CONEXÕES COM OS DISPOSITIVOS OU BARRAMENTOS, DEVEM UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS;
2- TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS POR ANILHAS ALFANUMÉRICAS;
3- TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER DA MESMA MARCA E PADRÃO;
4- NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES EM COMPONENTES OU EMENDAS EM CABOS DE ALIMENTAÇÃO;
5- TODO ELETRODUTO AO CHEGAR NA ELETROCALHA, DEVE RECEBER BOX RETO REFORÇADO, BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO;
6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VICE-VERSA;
7- TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGÊNIO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR5410 E NBR13534;
8- TODA A FIAÇÃO É DE CABO FLEXÍVEL;
9- DEVEM SEGUIR A NORMA VIGENTE NBR 13534:2008 E NBR5410: 2004, PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
10- TODAS AS COTAS EXISTENTES NO PROJETO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL;
11- TODAS AS LUMINÁRIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS;
12- NÃO SERÁ PERMITIDO O MESMO ENCAMINHAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMUNICAÇÕES, COM OS CABOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
13- PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS COM OS RESPECTIVOS CIRCUITOS, UTILIZAR CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL TOMADAS TIPO PLUG MONOBLOCO COM 3 PINOS EM LINHA NA COR CINZA, SENDO O PLUG FÊMEA LIGADO AO CIRCUITO DO TETO E PLUG MACHO LIGADO À LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE 3 CONDUTORES DE # 1,5mm2;
14- TODOS OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LEVE, E EXTERNO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PINTADOS NA COR CINZA COM TINTA A BASE DE EPOXI;
15- OS CIRCUITOS DOS QUADROS ELÉTRICOS E CIRCUITOS PARCIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO IDENTIFICADOS NOS QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÕES. NAS ELETROCALHAS E PERFILADOS, COM ANILHAS ALFA-NUMÉRICAS, FIXADAS COM ABRAÇADEIRA DE NYLON;
16- PREVER ARAME GUIA #14AWG NA TUBULAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO;
17- TODAS AS TOMADAS E LUMINÁRIAS SERÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLAQUETAS, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ELÉTRICO A QUE PERTENCE;
18- TODAS AS CAIXAS DE LUZ DEVEM SER DO TIPO PVC REFORÇADA E ESPECÍFICA PARA DRI-WALL QUANDO NECESSÁRIO
19- AS POSIÇÕES DAS TOMADAS, INTERRUPTORES E DEMAIS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS NO PROJETO ELÉTRICO E NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO ESPECIFICO DO LOCAL, PARA SEREM INSTALADOS;
20- AS TOMADAS DEVEM SER PADRÃO MODULAR DA COR BRANCA, SENDO 2 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T PARA CADA CAIXA 2X4" - REF: LUNARE SHNEIDER ";
21- DEVE-SE UTILIZAR ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA AS DECIDAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO;
22- A ELETROCALHA DE ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.
23- ELETRODUTO QUANDO NÃO COTADO EM PLANTA DEVERÁ SER DE 3/4".

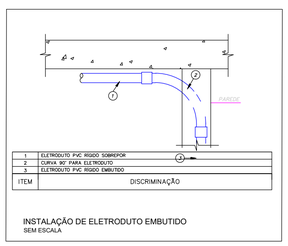
LEGENDA

	Módulo de tomada 2P+T 10A branco, em caixa 4x4", 0,4 M do piso acabado;
	Módulo de tomada 2P+T 10A branco, em caixa 4x4", 1,1 M do piso acabado;
	Módulo de tomada 2P+T 10A branco, em caixa 4x4", 2.1M do piso acabado; Em chuveiros, 2,4M e Conector Wago 414. Para Ar condicionado, 20A 2P+T e verificar modelo do equipamento para aferir o posicionamento;
	Ponto de Força com saida de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saida de fio, a 110cm do piso acabado
	Ponto de Força com saida de fio, a 210cm do piso acabado. Quando para Ar Condicionado, no entreforro ou na laje, instalado em conduiete conforme posição do equipamento;
	Interruptor modular simples, uma seção, branco, em caixa 2x4", 1.1M do piso acabado;
	Interruptor modular simples, duas seções, branco, em caixa 2x4", 1.1M do piso acabado;
	Interruptor modular simples, três seções, branco, em caixa 2x4", 1.1M do piso acabado;
	Módulo de Interruptor paralelo (three way), em caixa 2x4", 1.1M do piso acabado;
	Módulo de Interruptor intermediário, em caixa 2x4", 1,1M do piso acabado;
	Ponto para arandela, a 0,4M do piso acabado, em caixa 2x4;
	Ponto para arandela, a 1,8M do piso acabado, em caixa 2x4:
	Ponto de luz no teto. Verificar projeto luminotécnico para modelos das luminárias embutidas no forro;
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado, conforme diagramas e quadro de cargas;
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 40cm do piso acabado;
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente;
	Eletroduto PVC corrugado, reforçado, laranja, instalado em parede de alvenaria ou drIwall. Quando não cotado 3/4" Ø;
	Eletroduto PVC corrugado, reforçado, laranja, embutido no piso. Quando não cotado 3/4" Ø
	Eletroduto PVC corrugado, amarelo, instalado em parede de alvenaria ou drIwall. Quando não cotado 3/4" Ø
	Eletroduto PVC corrugado, reforçado, amarelo, embutido no piso. Quando não cotado 3/4" Ø
	Eletroduto PVC Rígido Roscável, classe A, fixado acima da laje com abraçadeira tipo D com parafuso e barra roscada
	Eletrocalha perfurada, chapa #18, 1,25 mm, com tampa. Utilizar a mesma eletrocalha para pontos de força, tomadas e iluminação. Fixada na laje com base em perfilado 38x38mm

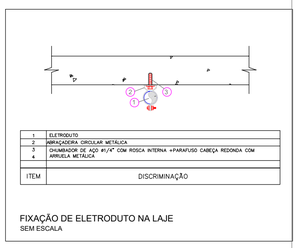


ELETROCALHA COM SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA

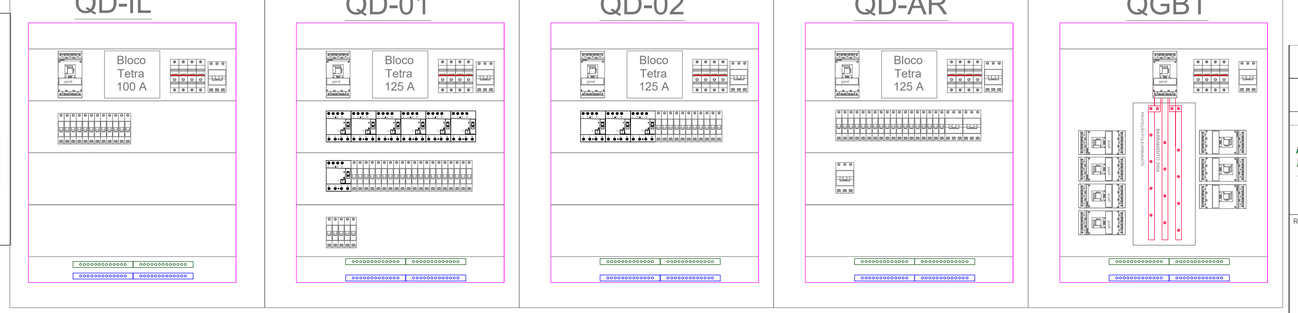




INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO
SEM ESCALA



FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE
SEM ESCALA



UBS - TRÊS FRONTEIRAS

PREFEITURA MUNICIPAL

Local: Rua Ver. Argemiro A. Pereira
BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS
DIONISIO CERQUEIRA – SC

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIONÍSIO CERQUEIRA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

PROP.= PREFEITURA MUNICIPAL

CONTEÚDO

PRANCHA 02/05

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL GUILHERME H. M. LIBARDONI
CREA/SC 120441-2

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIONÍSIO CERQUEIRA
CNPJ: 83.026.773/0001-74

DESENHO EDUARDO DALLO | DATA 03/2026 | ESCALA INDICADA