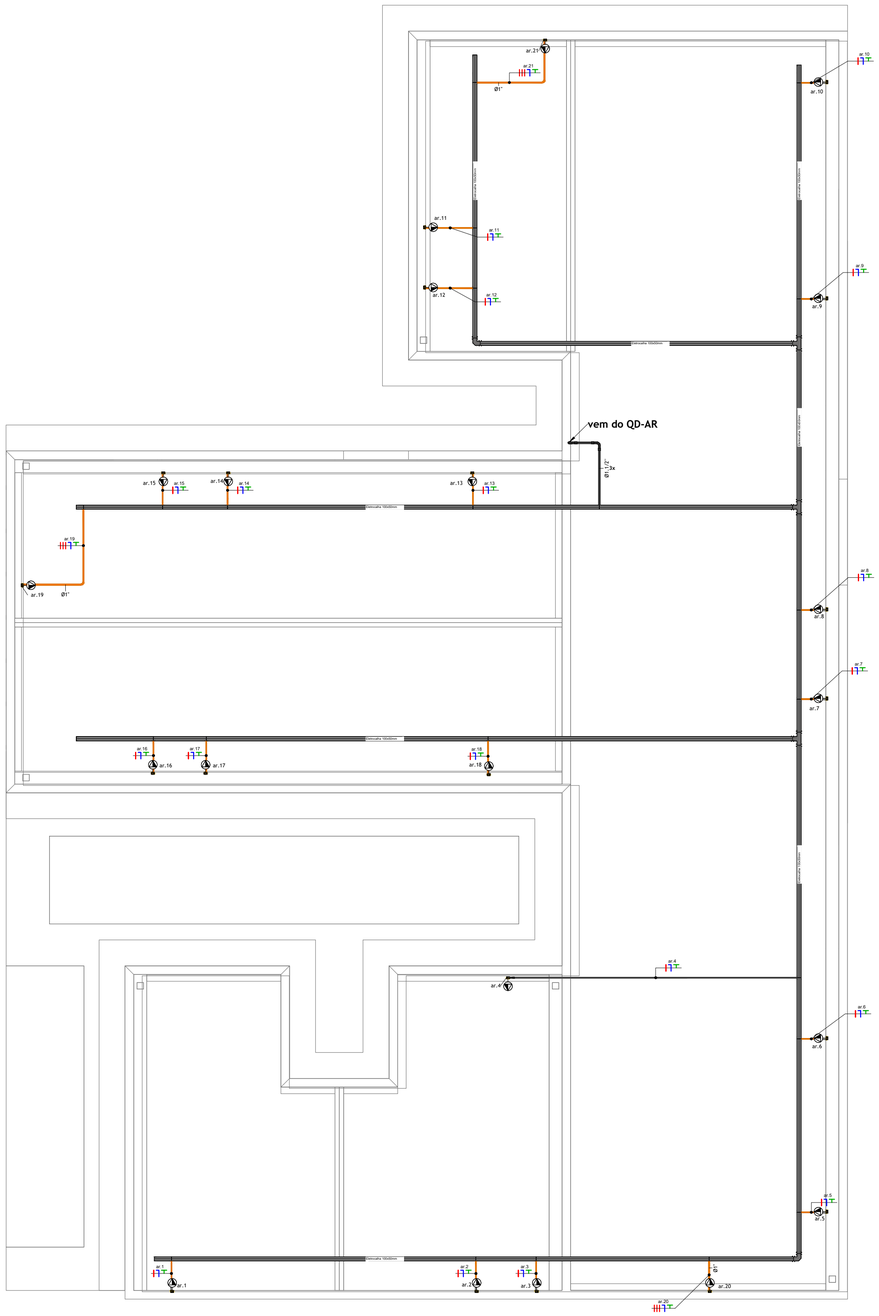

Planta Baixa - Cobertura

Escala 1 : 50

Quadro de Cargas

QGBT

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	R	S	T
g.1	QD 01	380 V	3F+N+T	38836	0,94	41400	62,90 A	80	16	16	30,96	1,973951	RST	14000	13800	13600
g.2	QD-AR	380 V	3F+N+T	29381	0,90	32645	49,60 A	80	16	16	30,43	1,556667	RST	10600	10545	11500
g.3	QD-02	380 V	3F+N+T	9752	0,92	10600	16,11 A	40	6	6	12,86	0,58172	RST	4100	3200	3300
g.4	QD-BOMBAS	380 V	3F+N+T	1200	0,80	1500	2,28 A	40	6	6	32,71	0,180789	RST	500	500	500
g.5	QD - IL	380 V	3F+N+T	6407	0,95	6780	10,30 A	40	6	6	29,92	0,866084	RST	2260	2260	2260
g.6	Espera para Usina FotoVoltáica	380 V	3F+N+T	--	--	0	--	63			--		RST	0	0	0
g.7	Espaço Vazio	380 V		--	--	0	--	--			--		--	--	--	--
													Potência por Fase:	31460 VA	30305 VA	31160 VA
													Corrente por Fase:	143,61 A	137,75 A	142,25 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Motor	8600 VA	1,00	8600 VA	**Potência Total:** 92925 VA
Iluminação+TUGs	6780 VA	0,61	4142 VA	**Potência Total Demandada:** 56248 VA
Ar Condicionado (Comercial)	25145 VA	0,66	16596 VA	**Corrente Total:** 141,18 A
OFE_Motores Trifásicos	1500 VA	0,70	1050 VA	**Corrente Total Demandada:** 85,46 A
Dispositivos de aquecimento de água	11000 VA	0,90	9900 VA	**Disjuntor Geral:** 125,00 A
Tomada de Uso Geral	39900 VA	0,40	15960 VA	**Sistema de Distribuição:** 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: MED

Quadro de Cargas

QD-01

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
1.1	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1288	0,92	1400	6,36 A	16	2,5	2,5	15,41	0,46577	S		1400	
1.2	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	920	0,92	1000	4,55 A	16	2,5	2,5	11,67	0,308187	R	1000		
1.3	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1840	0,92	2000	9,09 A	16	2,5	2,5	15,28	0,614823	S		2000	
1.4	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1840	0,92	2000	9,09 A	16	2,5	2,5	18,38	0,636913	T			2000
1.5	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1472	0,92	1600	7,27 A	16	2,5	2,5	12,19	0,405925	R	1600		
1.6	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1288	0,92	1400	6,36 A	16	2,5	2,5	10,25	0,180661	T			1400
1.7	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	2024	0,92	2200	10,00 A	16	2,5	2,5	13,72	0,382151	T			2200
1.8	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1748	0,92	1900	8,64 A	16	2,5	2,5	16,32	0,645613	S		1900	
1.9	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1288	0,92	1400	6,36 A	16	2,5	2,5	11,49	0,617612	S		1400	
1.10	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1656	0,92	1800	8,18 A	16	2,5	2,5	17,60	0,809708	R	1800		
1.11	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1472	0,92	1600	7,27 A	16	2,5	2,5	21,51	1,049817	S		1600	
1.12	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1840	0,92	2000	9,09 A	16	2,5	2,5	25,32	1,159164	T			2000
1.13	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1472	0,92	1600	7,27 A	16	2,5	2,5	20,90	0,739043	T			1600
1.14	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1840	0,92	2000	9,09 A	16	2,5	2,5	15,02	0,523901	R	2000		
1.15	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1472	0,92	1600	7,27 A	16	2,5	2,5	10,40	0,399142	R	1600		
1.16	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1840	0,92	2000	9,09 A	16	2,5	2,5	11,16	0,512966	T			2000
1.17	Tomada de Uso Geral	220 V	F+N+T	1656	0,92	1800	8,18 A	16	2,5	2,5	19,27	0,777491	T			1800
1.18	Motor	220 V	F+N+T	400	0,80	500	2,27 A	16	2,5	2,5	14,95	0,213833	R	500		
1.19	Motor	220 V	F+N+T	480	0,80	600	2,73 A	16	2,5	2,5	12,51	0,185109	T			600
1.20	Dispositivos de aquecimento de água	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	25,00 A	32	6	6	14,43	0,94165	R	5500		
1.21	Dispositivos de aquecimento de água	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	25,00 A	32	6	6	12,21	1,044589	S		5500	
1.22	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
1.23	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
1.24	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
1.25	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
1.26	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
													Potência por Fase:	14000 VA	13800 VA	13600 VA
													Corrente por Fase:	63,78 A	62,87 A	61,82 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Motor	1100 VA	1,00	1100 VA	**Potência Total:** 41400 VA
Dispositivos de aquecimento de água	11000 VA	0,90	9900 VA	**Potência Total Demandada:** 22720 VA
Tomada de Uso Geral	29300 VA	0,40	11720 VA	**Corrente Total:** 62,90 A
				Corrente Total Demandada: 34,52 A
				Disjuntor Geral: 70,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: QGBT

Quadro de Cargas

QD-02

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	R	S	T
2.1	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	920	0,92	1000	4,55 A	16	2,5	2,5	15,87	0,358165	R	1000		
2.2	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	1380	0,92	1500	6,82 A	16	2,5	2,5	14,63	0,673911	T			1500
2.3	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	1748	0,92	1900	8,64 A	16	2,5	2,5	8,08	0,310132	S		1900	
2.4	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	1104	0,92	1200	5,45 A	16	2,5	2,5	11,99	0,32234	S		1200	
2.5	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	1656	0,92	1800	8,18 A	16	2,5	2,5	18,22	0,564886	T			1800
2.6	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	966	0,92	1050	4,77 A	16	2,5	2,5	11,63	0,178001	R	1050		
2.7	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	1886	0,92	2050	9,32 A	16	2,5	2,5	11,84	0,322597	R	2050		
2.8	Iluminação+TUGs	220 V	F+N+T	92	0,92	100	0,45 A	16	2,5	2,5	23,80	0,057186	S		100	
2.9	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
2.10	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
2.11	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
2.12	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
2.13	Espaço Vazio	220 V		--	--	0	--	--			--		--	--		
													Potência por Fase:	4100 VA	3200 VA	3300 VA
													Corrente por Fase:	18,71 A	14,55 A	15,07 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Tomada de Uso Geral	10600 VA	0,40	4240 VA	**Potência Total:** 10600 VA
				Potência Total Demandada: 4240 VA
				Corrente Total: 16,11 A
				Corrente Total Demandada: 6,44 A
				Disjuntor Geral: 25,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: QGBT

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 ALUMINIO;
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 DEVERAO 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 ° - REF: LUNARE SHINNEIDER°;
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".

Notas - Geral

Escala 1 : 100

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 41A. 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, intalado em condulete 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 drywall. 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 com septo divisor. Fixada na laje com base em perfilado 38x38mm

Legenda - Simbologia - Elétrica

Escala 1 : 35

UBS - TRÊS FRONTEIRAS

PREFEITURA MUNICIPAL

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

PROP.= PREFEITURA MUNICIPAL

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

CONTEÚDO

PRANCHA 02/05

RESPÔNSAVEL TÉCNICO

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

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNÍCIPAL DE DIONÍSIO CERQUEIRA
CNPJ: 83.026.773/0001-74

DESENHO EDUARDO DALLO

DATA 03/2026

ESCALA INDICADA

Projetando Soluções: conecte com o seu propósito