

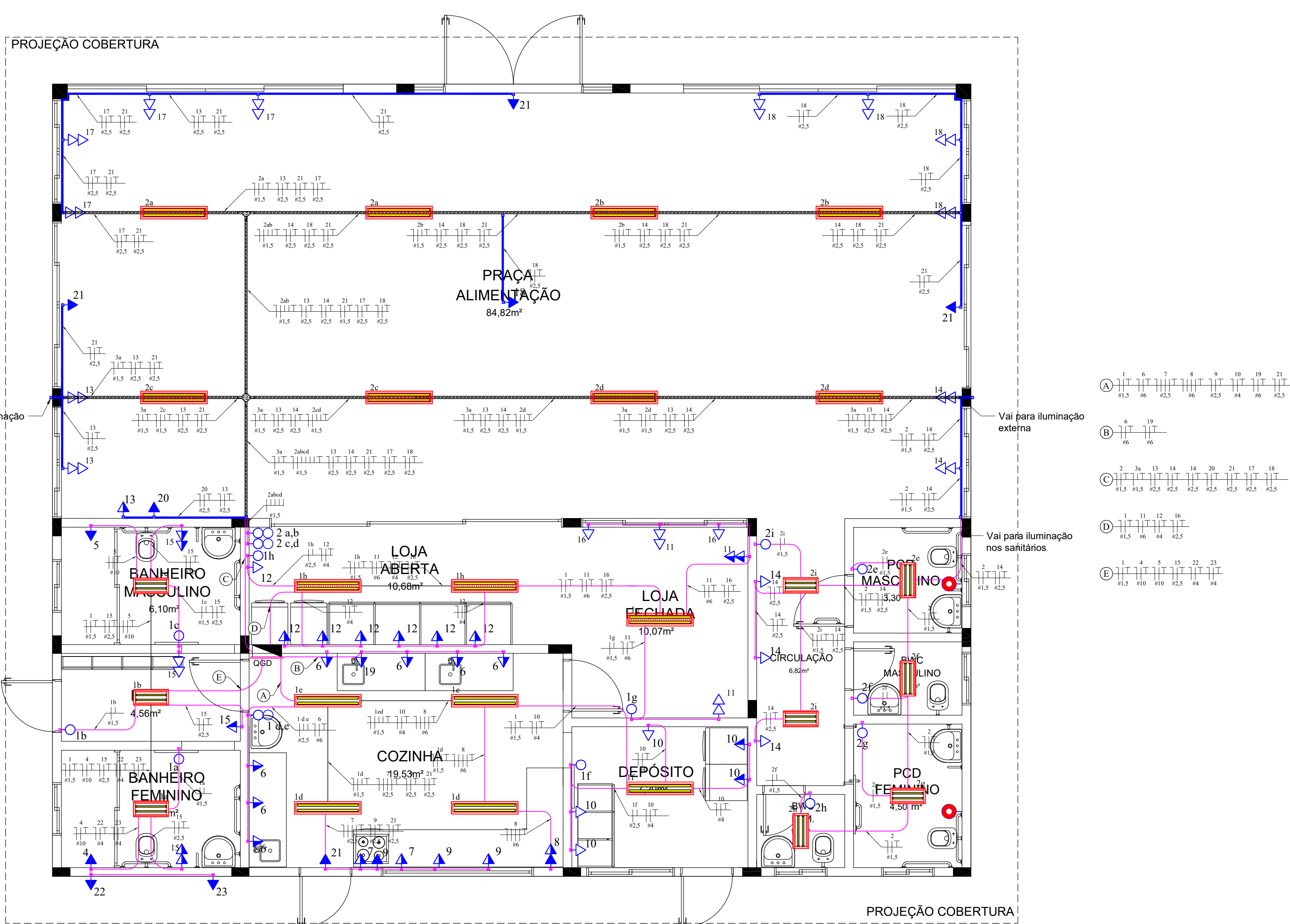
[illegible]

FASE:

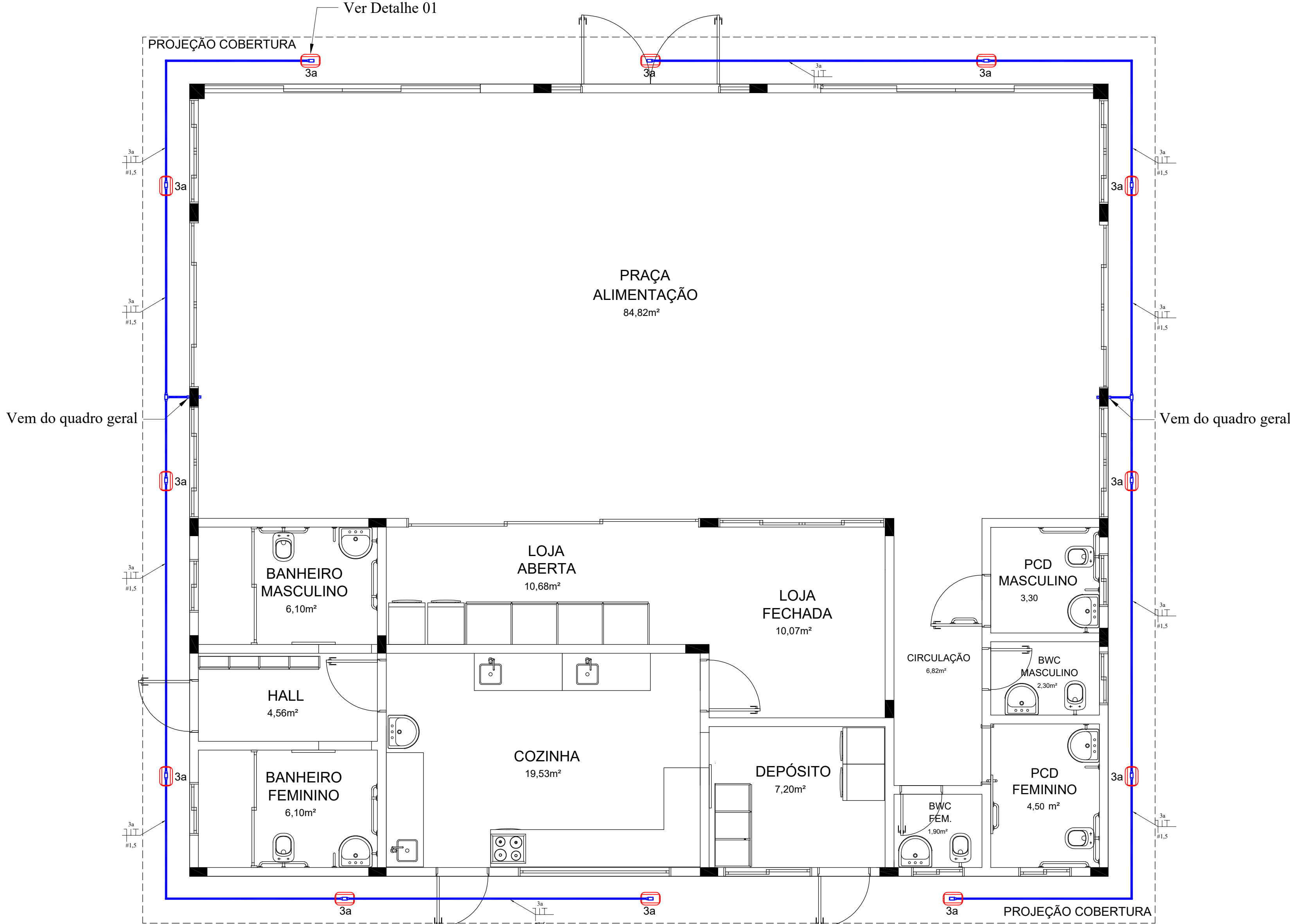
17/05/2022

02_CONTRO-DE-CONVENIENCIA_CL_020.DWG

ANAL. Calcd. for $C_{10}H_{10}O$: C, 88.10%; H, 7.39%. Found: C, 88.1%; H, 7.4%.

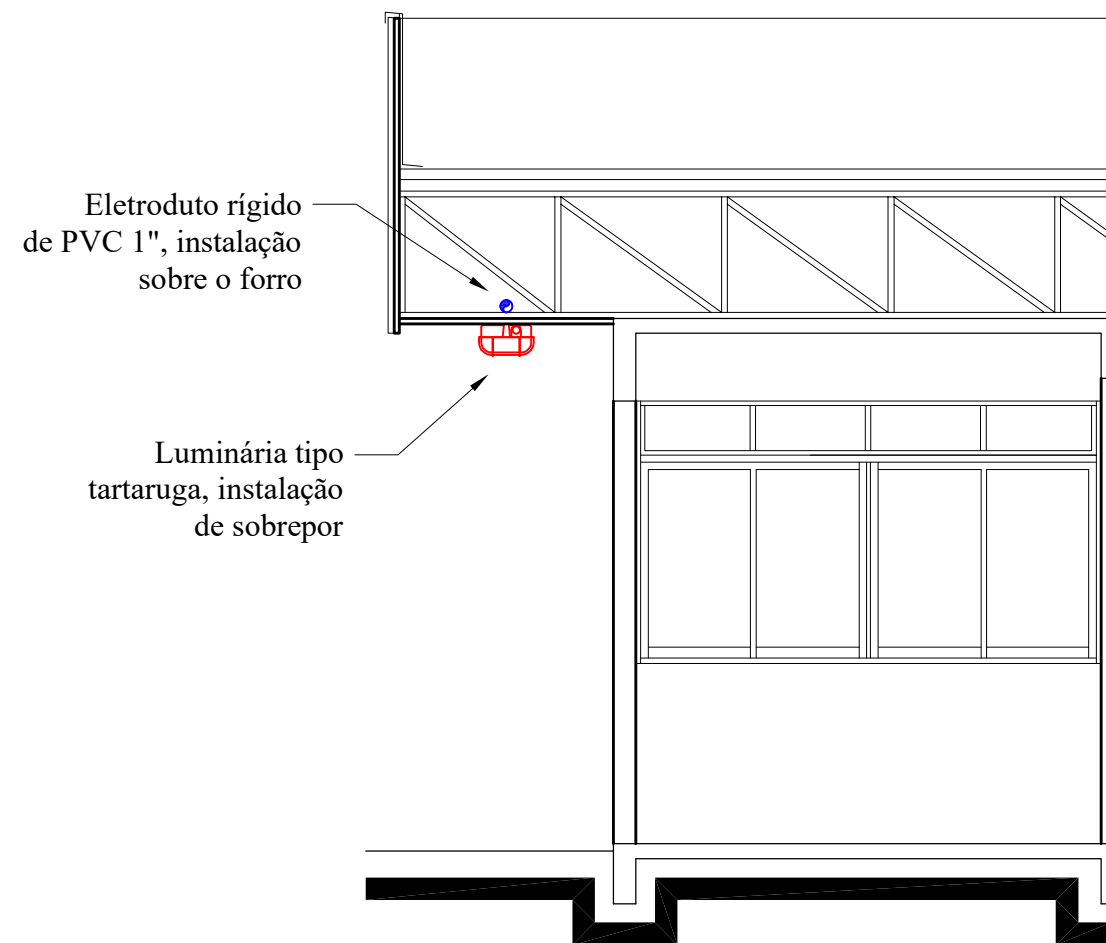


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

DETALHE 01



TAG/CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ILUMINAÇÃO(W)			TOMADAS(W)			CARGA			DEMANDA		REDE		CORRENTE(A)			CONDUTOR(mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO(A)	DISTÂNCIA(m)	QUANTIDADES DE CONDUTORES POR FASE
			9	10	18	100	600	TUE	WATT	FP	VA	FU/FD	VA	V	FASE	FASE R	FASE S	FASE T					
1	ILUMINAÇÃO COZINHA, DEPÓSITO, LOJAS E BANHEIRO E HALL	COZINHA, DEPÓSITO, LOJAS, BANHEIRO E HALL	6		16				342	0,92	371,7	100%	371,7	220	R	1,69			1,5	PVC 70ª	10	11,5	1
2	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO E SANITÁRIOS	REFEITÓRIO E SANITÁRIOS	12		16				396	0,92	430,4	100%	430,4	220	S		1,96		1,5	PVC 70ª	10	29,15	1
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	ÁREA EXTERNA		12					120	0,92	130,4	100%	130,4	220	T			0,59	1,5	PVC 70ª	10	33,35	1
4	CHUVEIRO MASC.	BANHEIRO MASCULINO					6500		6500	0,90	7222,2	100%	7.222,2	220	R	32,83			10	PVC 70ª	40	8,6	1
5	CHUVEIRO FEM.	BANHEIRO FEMININO					6500		6500	0,90	7222,2	100%	7.222,2	220	S		32,83		10	PVC 70ª	40	8,6	1
6	TOMADAS COZINHA	COZINHA				7			4200	0,90	4666,7	100%	4.666,7	220	T			21,21	6	PVC 70ª	25	7,8	1
7	TOMADA FRITADEIRA	COZINHA				1	5000		5600	0,90	6222,2	100%	6.222,2	380	RST	9,43	9,43	9,43	2,5	PVC 70ª	16	8	1
8	TOMADA FÓRNO	COZINHA					10000		10000	0,90	11111,1	100%	11.111,1	380	RST	16,84	16,84	16,84	6	PVC 70ª	20	11	1
9	TOMADAS COZINHA	COZINHA				3			1800	0,90	2000,0	100%	2.000,0	220	R		9,09		2,5	PVC 70ª	16	10,45	1
10	TOMADAS DEPOSITO	DEPÓSITO				5			3000	0,90	3333,3	100%	3.333,3	220	S			15,15	4	PVC 70ª	20	13,35	1
11	TOMADAS LOJA FECHADA	LOJA ÁREA FECHADA				6			3600	0,90	4000,0	100%	4.000,0	220	T			18,18	6	PVC 70ª	25	14,9	1
12	TOMADAS LOJA ÁREA ABERTA	LOJA ÁREA ABERTA				7			4200	0,90	4666,7	100%	4.666,7	220	R	21,21			4	PVC 70ª	20	10,6	1
13	TOMADAS PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	PRAÇA ALIMENTAÇÃO				5			500	0,90	555,6	100%	555,6	220	S		2,53		2,5	PVC 70ª	16	15,6	1
14	TOMADAS PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	PRAÇA ALIMENTAÇÃO, CIRCULAÇÃO SANITÁRIOS				7			700	0,90	777,8	100%	777,8	220	T			3,54	2,5	PVC 70ª	16	29,6	1
15	TOMADAS BANHEIROS E HALL	BANHEIROS E HALL				5	2		1700	0,90	1888,9	100%	1.888,9	220	R	8,59			2,5	PVC 70ª	16	9,2	1
16	TOMADAS LOJA FECHADA	DEPÓSITO E LOJAS				3	2		1500	0,90	1666,7	100%	1.666,7	220	S		7,58		2,5	PVC 70ª	16	17,6	1
17	TOMADAS PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	PRAÇA ALIMENTAÇÃO				8			800	0,90	888,9	100%	888,9	220	T			4,04	2,5	PVC 70ª	16	19,7	1
18	TOMADAS PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	PRAÇA ALIMENTAÇÃO				9			900	0,90	1000,0	100%	1.000,0	220	R	4,55			2,5	PVC 70ª	16	28,8	1
19	TOMADA TORNEIRA ELÉTRICA	COZINHA					5500		2850	0,90	3166,7	100%	3.166,7	220	S		14,39		4	PVC 70ª	20	8,75	1
20	TOMADA TELECOM	RACK					500		500	0,90	555,6	100%	555,6	220	T			2,53	2,5	PVC 70ª	16	6,7	1
21	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	COZINHA, PRAÇA ALIMENTAÇÃO				4			400	0,92	434,8	100%	434,8	220	R	1,98			2,5	PVC 70ª	10	23,3	1
22	TOMADA AR COND. 1	EXTERNA							2850	0,90	3166,7	100%	3.166,7	220	S			14,39	4	PVC 70ª	20	8,75	1
23	TOMADA AR COND. 2	EXTERNA							2850	0,90	3166,7	100%	3.166,7	220	T				4	PVC 70ª	20	10,8	1
24	RESERVA								1000	1000	0,90	1111,1	100%	1.111,1	220	R		5,05					1
25	RESERVA								1000	1000	0,90	1111,1	100%	1.111,1	220	S			5,05				1
26	RESERVA								1000	1000	0,90	1111,1	100%	1.111,1	220	T			5,05				1
27	QUADRO GERAL		18	12	32	41	33	42700	67458	0,90	74922,9	60%	44.953,8	380	RST	66,7	80,1	57,5	50	PVC 70ª	100	163,5	1

NOTAS

0) seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.

1) Fazer parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.

2) Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos os planos civis da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.

3) Deverá ser expedida, pela empresa executora, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.

4) Deverá ser lido e entendido os diagramas unifilares e orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.

5) Os pontos de iluminação foram distribuídos e dimensionados de acordo com as exigências da NBR 5410:2005.

6) As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memorial.

7) Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:

- *Fase: Vermelho, Branco e Preto.
- *Terra: Verde-amarelo (ou verde com filete cor amarelo).
- *Retorno: Outras cores não especificadas (laranja, cinza, etc.).
- *Neutro: Azul-claro.

8) Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (bornadas, interruptores, disjuntores, luminárias, etc.).

9) Em todos os circuitos deverá haver condutor de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo trajeto, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção. O condutor de proteção deverá ser exclusivo para cada tipo de carga não podendo ser compartilhado por cargas distintas (iluminação e tomada, exemplo).

10) Em qualquer ponto de utilização da instalação, a queda de tensão verificada não pode ser superior a 7% com referência ao valor da tensão nominal da instalação conforme item 6.5.7.1 da norma NBR 5410:2005.

11) Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV, deverão ser em lâminas inteiros não podendo conter emendas, acondicionados em eletroduto de PLAD corrugado (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.

12) Todos os quadros de distribuição deverão ter:

- Barreamentos de neutro (isolado), e terra distintos.
- Caixa de vácuo aterrada (incluindo e tempo).
- Dispositivo de bloqueio e engatamento em caso de manutenção.
- Proteção contra contato direto a parte energizadas.
- Sinalização de advertência.

Quando não abrigados deverão ter proteção contra intempéries.

13) Devem ser instalados dispositivos diferenciais residual nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra choques diretos e indiretos.

14) O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo esta mantida de inteira responsabilidade dos mesmos.

15) Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NE-08.

16) Os pontos de tomadas foram especificados e projetados de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.

17) Todas as tomadas deverão ter 2P+T, padrão NBR 14136:2004.

18) Os eletrodutos foram dimensionados para taxa de ocupação máxima conforme item 6.2.11 da Norma NBR 5410:2005.

19) Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.

20) O espaçamento entre os eletrodutos aderentes da laje tensa, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.

21) As redes elétricas e de comunicação não devem utilizar o mesmo canal, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.

22) Os quadros tiveram espacos de reserva para posso em ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores - neutro, fase, retorno e terra
	QDG - Quadro de distribuição geral
	Perfilado perfurado 38x38mm instalado a 3,20m do piso
	Eletroduto PLAD corrugado, instalado a 0,60m de profundidade no solo, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC corrugado 1" quando não indicado, instalação embutida - conexões com caixas de ferro esmalçado
	Eletroduto PVC rígido 1"
	Caixa de derivação múltiplas saídas em PVC 1"
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=2,20m). Instalação aparente em condutote
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutote
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=30cm). Instalação aparente em condutote
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutote
	Interruptor simples 2 teclas 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutote
	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutote
	Botão de acionamento tipo soco para alarme PCD com alimentação por bateria interna, meramente indicativo, ver projeto de acessibilidade para maiores informações
	Luminária hermética IP65 de sobrepôr para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em vidro temperado transparente com bornes para vedação. REF. LUMICENTER - CHT02-S216
	Luminária hermética IP65 de sobrepôr para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em vidro temperado transparente com bornes para vedação. REF. LUMICENTER - CHT02-S232
	Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca microestruturada, alças parabólicas e refletor fixado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAA22-S232
	Luminária tipo tartaruga para uma lâmpada LED 10W e27 - vista superior
	Luminária tipo tartaruga para uma lâmpada LED 10W e27 - vista lateral
	Indicador de desada através de eletroduto, perfilado ou eletrocalha
	Indicador de subida através de eletroduto, perfilado ou eletrocalha

GARIMBOS:

UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Secretaria Especial de Obras-SEO
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580 - Centro
Cidade de Caxambu do Sul - RS - 95090-000
Fone: (51) 3635-1100
E-mail: seo@uffrs.edu.br

LOCAL: CERRO LARGO - RS	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA
OBRA: CENTRO DE CONVIVENCIA	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A0
PROJETO: ELETTRICO	DATA: 02/05/2022	Nº PRANCHIA: 02
CONTEUDO: PLANTA BAIXA E CORTE	DESENHADO POR: JULIANA ANA CHAVELLO	NOME DO ARQUIVO: 02-PROJETO-CONVIVENCIA-01.dwg
ENDERECO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL 1580, CENTRO		



Emitido em 17/05/2022

Projeto Nº DOC (39) ITEM 1 - PROJETO ELE - 2 PRANCHAS/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 64)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 16:04)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 10:41)

PAULO ROBERTO HENDGES

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR-CL (10.38.05.05)

Matrícula: 1948305

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **64**, ano: **2022**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **24/05/2022** e o código de verificação: **32b25668f1**