



Projeto N° ARQUITETÔNICO RE/2020 - SEO (10.55)
(N° do Documento: 120)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 11:30)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 10:05)

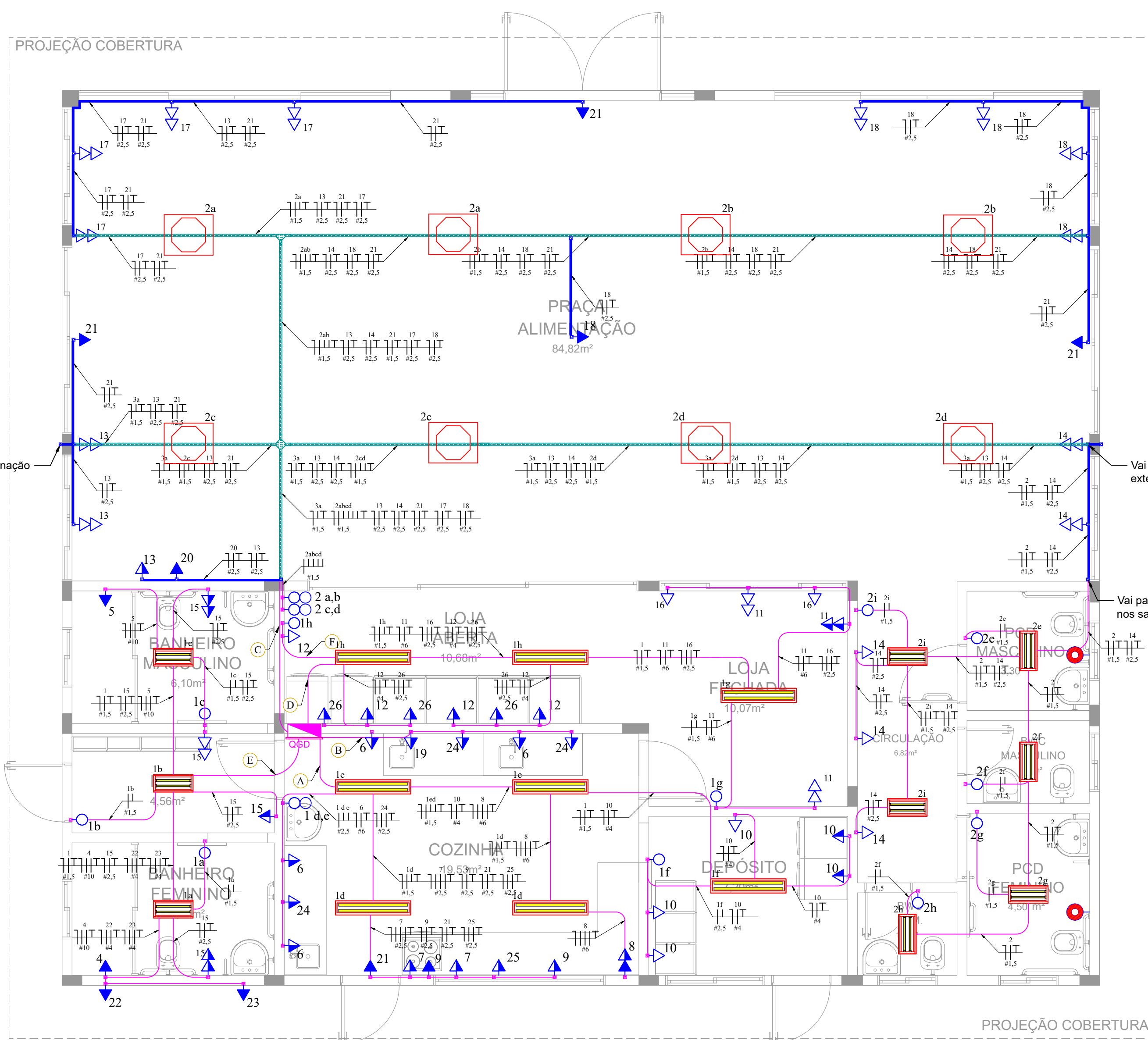
FABRICIO BALESTRIN

CHEFE - TITULAR

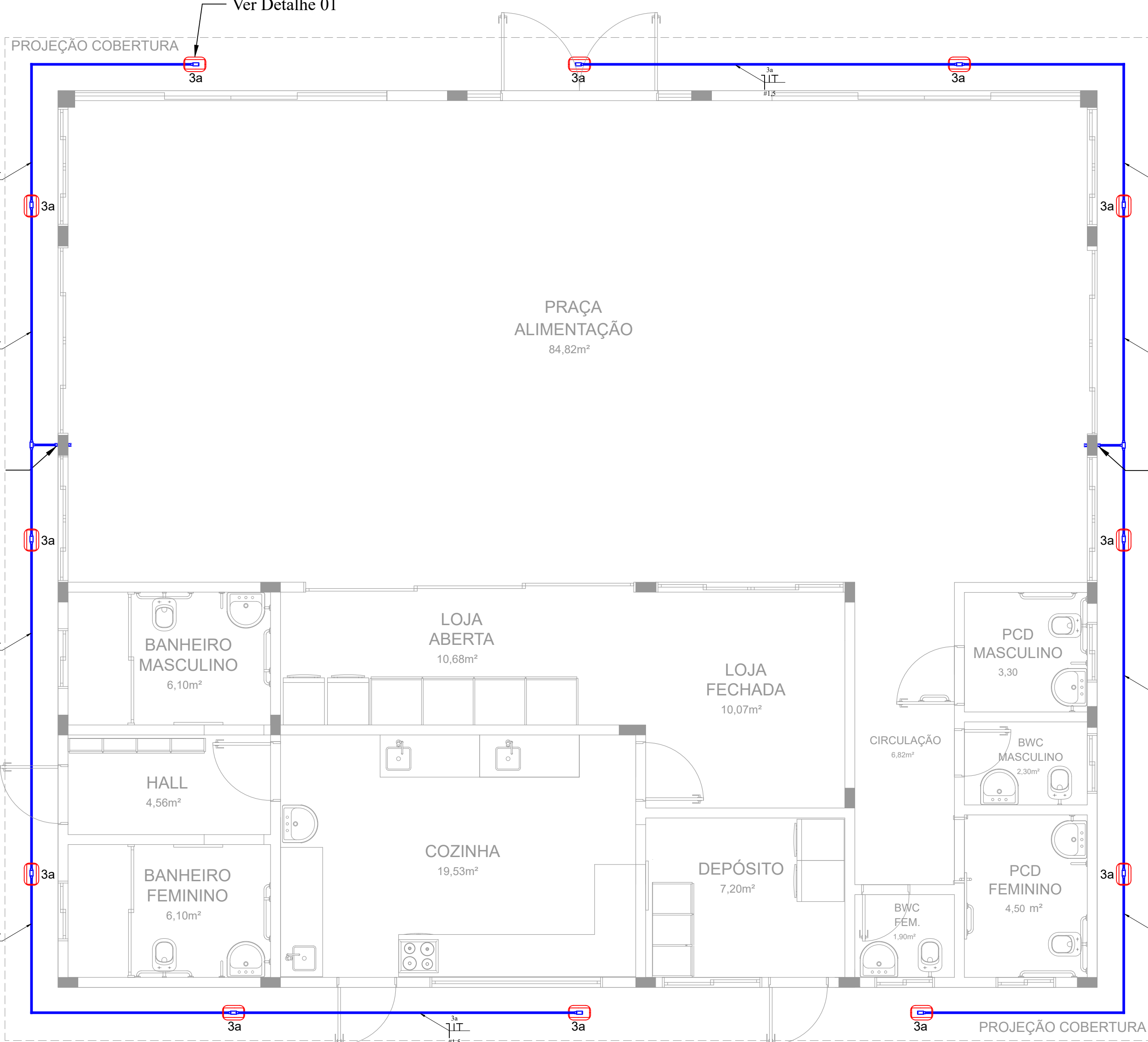
ASSINFR - RE (10.40.08.05)

Matrícula: ###730#5

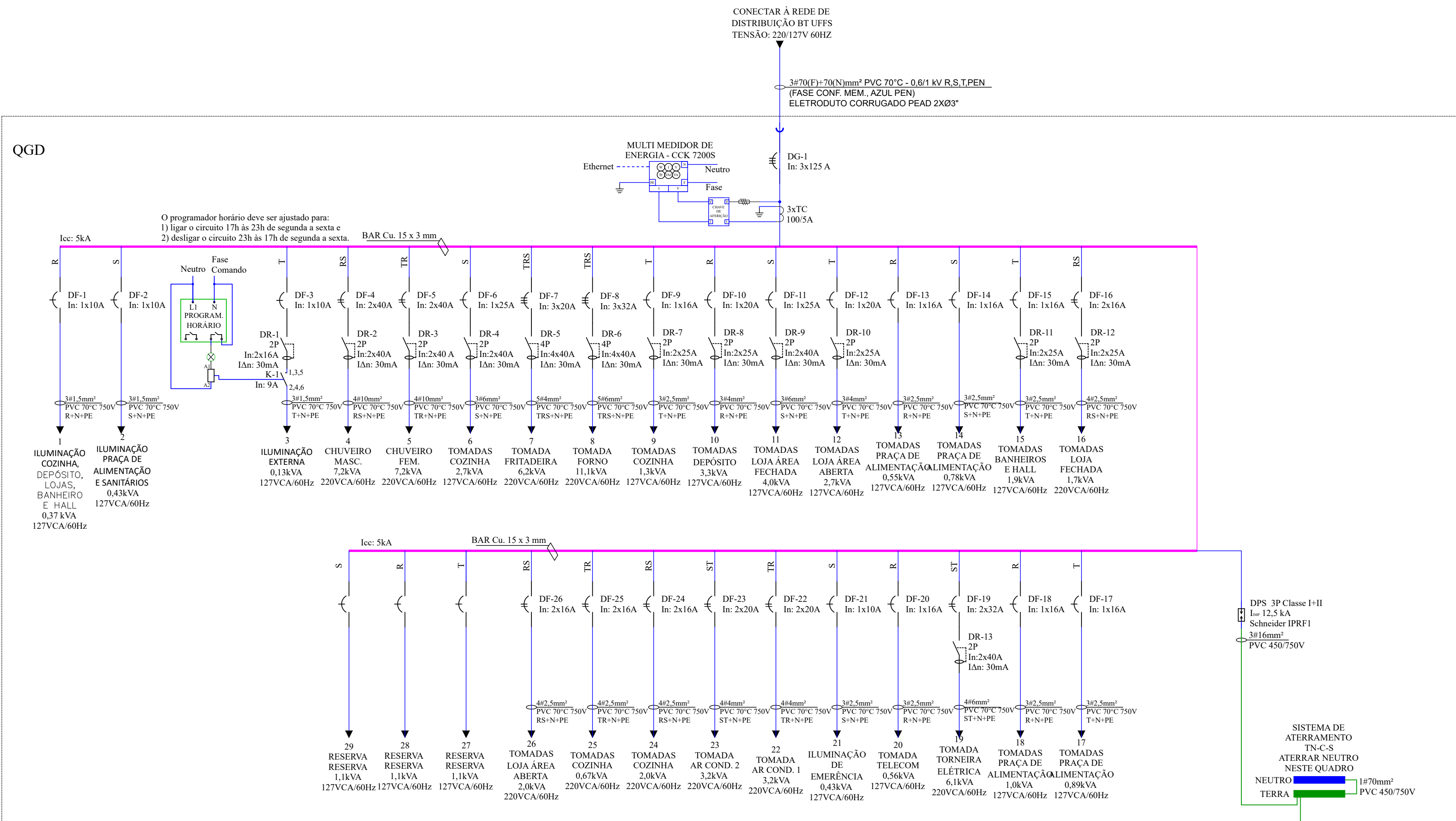
Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número:
120, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **16/11/2020** e o código de verificação: **037c7044f5**



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



TAQ/CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				CARGA				DEMANDA				REDE				CORRENTE(A)				CONDUTORE(mm²)	ISOLAÇÃO	DISTÂNCIA(m)	QUANTIDADES DE CONDUTORES POR FASE
			9	10	18	100	600	1200	WATT	FP	VA	FU/ED	VA	V	FASE	FASE R	FASE S	FASE T	FASE U	FASE V	FASE W	FASE X	FASE Y	FASE Z						
1	ILUMINAÇÃO COZINHA, DEPOSITO, LOJA E BANHEIRO FEMININO	COZINHA, DEPOSITO, LOJA, BANHEIRO E HALL	6		16						342	0,92	371,7	100%	371,7	127	R	2,93								1,5	PVC 70°	10	11,5	1
2	ILUMINAÇÃO COZINHA, DEPOSITO, LOJA E BANHEIRO MASCULINO	COZINHA, DEPOSITO, LOJA, BANHEIRO E HALL	12		16						396	0,92	430,4	100%	430,4	127	S		3,39							1,5	PVC 70°	10	29,15	1
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	AREA EXTERNA	12	16							120	0,92	130,8	100%	130,8	127	T									1,5	PVC 70°	10	33,35	1
4	TOMADA COZINHA	COZINHA									6500	0,90	7232,2	100%	7232,2	220	RS	32,83	32,83							10	PVC 70°	40	8,6	1
5	CHUVEIRO FEM. BANHEIRO FEMININO	BANHEIRO FEMININO									6500	0,90	7232,2	100%	7232,2	220	TR	32,83	32,83							10	PVC 70°	40	8,6	1
6	TOMADA COZINHA	COZINHA									2400	0,90	2400,0	100%	2400,0	127	S		21,00							6	PVC 70°	25	7,8	1
7	TOMADA FRIGIDEIRA	COZINHA									15000	0,90	6222,2	100%	6222,2	220	RS	16,33	16,33	16,33						4	PVC 70°	20	8	1
8	TOMADA Forno	COZINHA									10000	0,90	11111,1	100%	11111,1	220	RS	29,16	29,16	29,16						6	PVC 70°	12	11	1
9	TOMADA COZINHA	COZINHA									2	1200	0,90	1333,3	100%	1333,3	127	T								2,5	PVC 70°	16	10,45	1
10	TOMADA DEPOSITO	DEPOSITO									5	3000	0,90	3333,3	100%	3333,3	127	R		16,37						4	PVC 70°	20	13,35	1
11	TOMADA LOJA FECHADA	LOJA AREA FECHADA									6	3600	0,90	4000,0	100%	4000,0	127	S		22,05						6	PVC 70°	25	14,5	1
12	TOMADA LOJA ABERTA	LOJA AREA ABERTA									4	2400	0,90	2666,7	100%	2666,7	127	T		16,80						6	PVC 70°	20	10,6	1
13	TOMADA LOJA ABERTA	LOJA AREA ABERTA									5	300	0,90	333,3	100%	333,3	127	R		4,37						2,5	PVC 70°	16	29,6	1
14	TOMADA LOJA ABERTA	PRACA ALIMENTAÇÃO/COZINHA SANITARIOS									7	700	0,90	777,8	100%	777,8	127	S		6,12						2,5	PVC 70°	16	15,9	1
15	TOMADA BANHEIRO E HALL	BANHEIRO E HALL									2	1700	0,90	1888,9	100%	1888,9	127	T		14,87						2,5	PVC 70°	16	9,2	1
16	TOMADA LOJA FECHADA	DEPOSITO E COZINHA									3	3300	0,90	3666,7	100%	3666,7	220	RS	7,58	7,58						2,5	PVC 70°	16	17,6	1
17	TOMADA COZINHA DE ALIMENTAÇÃO	COZINHA DE ALIMENTAÇÃO									8	800	0,90	888,9	100%	888,9	127	T		7,60						2,5	PVC 70°	16	19,7	1
18	TOMADA COZINHA DE ALIMENTAÇÃO	PRACA ALIMENTAÇÃO									9	900	0,90	1000,0	100%	1000,0	127	R		7,87						2,5	PVC 70°	16	28,8	1
19	TOMADA TORNEIRA	COZINHA									5500	0,90	6111,1	100%	6111,1	220	ST		27,78	27,78						6	PVC 70°	32	8,5	1
20	TOMADA TELECOM	COZINHA									300	0,90	333,3	100%	333,3	127	R		4,37							2,5	PVC 70°	16	6,7	1
21	ILUMINAÇÃO COZINHA, DEPOSITO, LOJA E BANHEIRO FEMININO	COZINHA, DEPOSITO, LOJA, BANHEIRO E HALL									400	0,92	434,8	100%	434,8	127	S		3,42							2,5	PVC 70°	10	23,3	1
22	TOMADA AR COND. 1	EXTERNA									2850	0,90	3166,7	100%	3166,7	220	RS	14,39	14,39							4	PVC 70°	20	7,9	1
23	TOMADA AR COND. 2	EXTERNA									2850	0,90	3166,7	100%	3166,7	220	ST		14,39	14,39						4	PVC 70°	20	10,9	1
24	TOMADA COZINHA	COZINHA									3	1800	0,90	2000,0	100%	2000,0	220	RS	9,09	9,09						2,5	PVC 70°	16	19,7	1
25	TOMADA COZINHA	COZINHA									400	0,90	444,4	100%	444,4	127	T		3,03							2,5	PVC 70°	16	7,8	1
26	TOMADA LOJA ABERTA	LOJA AREA ABERTA									3	1800	0,90	2000,0	100%	2000,0	220	RS	7,27	7,27						2,5	PVC 70°	16	10,6	1
27	RESERVA										1000	1,000	0,90	1111,1	100%	1111,1	127	T		8,75										1
28	RESERVA										1000	1,000	0,90	1111,1	100%	1111,1	127	R		8,75										1
29	RESERVA										1000	1,000	0,90	1111,1	100%	1111,1	127	S		8,75										1
30	QUADRO GERAL										42700	0,92	46356	100%	46356,0	220	RS	119,5	119,5	119,5						70	PVC 70°	125	163,5	1

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Disjuntor tripolar termomagnético
	Disjuntor bipolar termomagnético
	Disjuntor monopolar termomagnético
	Disjuntor diferencial residual (DR)
	Dispositivo de Supressão de Surto
	Disjuntor Motor
	Contator
	Bobina de contator
	Botão com retorno por mola com contato normalmente fechado
	Botão com retorno por mola com contato normalmente aberto
	Contato normalmente aberto
	Contato normalmente fechado
	Botão cogumelo (tipo soco) à impulsão
	Sinalizador instalado em painel ou junto à botoeira
	Chave um polo, três posições
	Programador horário digital com duas saídas independentes
	Caixa de passagem em alvenaria ou premoldada com tampa em ferro fundido 50 kN, dimensões da tampa 70x60x60 mm - a instalar
	Caixa de passagem em alvenaria ou premoldada com tampa em ferro fundido 50 kN, dimensões da tampa 70x60x60 mm - existente
	Eletroduto PEAD subterrâneo - a instalar
	Eletroduto PEAD subterrâneo - existente
	Barramento de cobre
	Cabo de proteção (PE)
	Cabo de energia, baixa tensão

NOTAS

1- O projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.

2- Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ler o manual de planta civil da edificação em questão, evitando possíveis acidentes e inconvenientes.

3- Deve-se ler o manual de planta elétrica da edificação em questão, evitando possíveis acidentes e inconvenientes.

4- Os pontos de iluminação foram distribuídos e dimensionados de acordo com as exigências da NBR ISO/IEC 8995.

5- As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e nominais.

6- Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:

- Fases: Vermelho, Branco e Preto.
- Terra: Verde-amarelo (cor verde com faixas amarelas).
- Retorno: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).
- Neutro: Azul-cinza.

7- Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).

8- 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, desde que sempre de maior seção. O condutor de proteção deverá ser exclusivo para cada tipo de carga não podendo ser compartilhado por cargas distintas (iluminação e tomadas, exemplo).

9- 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 6.2.7.1 da norma NBR 5410:2005.

10- Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1 kV, devendo ser em laços inteiros não pontados, contra emendas, acionadas em eletrodutos de PEAD corrugado (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.

11- Todos os quadros de distribuição deverão ter:

- Barramento de neutro (isolado), e terra distintos.
- Carcaça devidamente aterrada (isolada e terra).
- Dispositivo de bloqueio e engatamento em caso de manutenção.
- Proteção contra contato direto a partes energizadas.
- Sinalização de advertência.

12- Quando não disponível, deverá ser projeto contra intempéries.

13- Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos 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 pelo proprietário do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.

15- Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.

16- As pontas de tomadas foram especificadas e projetadas de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.

17- Todas as tomadas deverão ter DP 7A, perfilado NBR 14136:30A.

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 diagramas para instalação dos equipamentos.

20- O equipamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando disposto em paralelo, deverá ser de 0,2 metros.

21- As rotas elétricas e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rota com eletrodutos exclusivos.

22- Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.

NOTAS

1- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.

2- Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ler o manual de planta civil da edificação em questão, evitando possíveis acidentes e inconvenientes.

3- Deve-se ler o manual de planta elétrica da edificação em questão, evitando possíveis acidentes e inconvenientes.

4- Os pontos de iluminação foram distribuídos e dimensionados de acordo com as exigências da NBR ISO/IEC 8995.

5- As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e nominais.

6- Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:

- Fases: Vermelho, Branco e Preto.
- Terra: Verde-amarelo (cor verde com faixas amarelas).
- Retorno: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).
- Neutro: Azul-cinza.

7- Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).

8- 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, desde que sempre de maior seção. O condutor de proteção deverá ser exclusivo para cada tipo de carga não podendo ser compartilhado por cargas distintas (iluminação e tomadas, exemplo).

9- 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 6.2.7.1 da norma NBR 5410:2005.

10- Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1 kV, devendo ser em laços inteiros não pontados, contra emendas, acionadas em eletrodutos de PEAD corrugado (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.

11- Todos os quadros de distribuição deverão ter:

- Barramento de neutro (isolado), e terra distintos.
- Carcaça devidamente aterrada (isolada e terra).
- Dispositivo de bloqueio e engatamento em caso de manutenção.
- Proteção contra contato direto a partes energizadas.
- Sinalização de advertência.

12- Quando não disponível, deverá ser projeto contra intempéries.

13- Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos 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 pelo proprietário do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.

15- Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.

16- As pontas de tomadas foram especificadas e projetadas de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.

17- Todas as tomadas deverão ter DP 7A, perfilado NBR 14136:30A.

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 diagramas para instalação dos equipamentos.

20- O equipamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando disposto em paralelo, deverá ser de 0,2 metros.

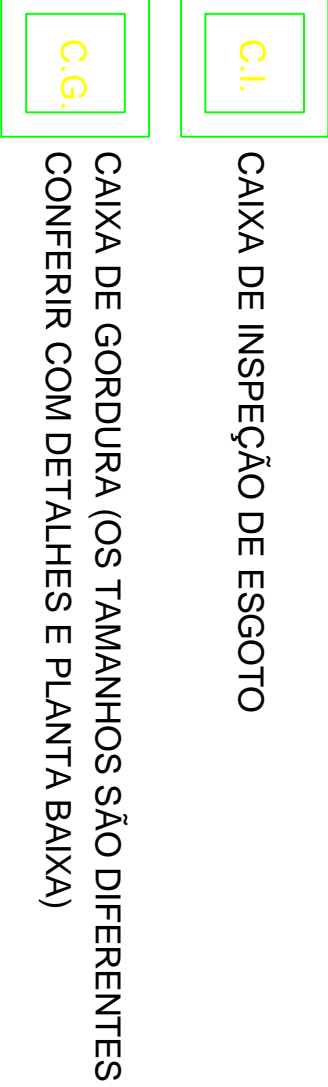
21- As rotas elétricas e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rota com eletrodutos exclusivos.

22- Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores - neutro, fase, retorno e terra
	QDG - Quadro de distribuição geral
	Perfilado perfurado 38x38mm instalado a 3,20m do piso
	Eletroduto PEAD corrugado, instalado a 16cm de profundidade no solo, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC corrugado ø1" quando não indicado, instalação embutida - contêntes com caixas de ferro esmaltado
	Eletroduto PVC rígido ø1"
	Caixa de derivação múltiplas saídas em PVC ø1"
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=2,20m). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=30cm). Instalação aparente em condutele
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	Interruptor simples 2 teclas 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	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, a difusor em vidro temperado transparente com bornilha para vedação. REF. LUMICENTER - CHTO-5216
	Luminária hermética IP65 de sobrepôr para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x12W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca, a difusor em vidro temperado transparente com bornilha para vedação. REF. LUMICENTER - CHTO-5212
	Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x12W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca, a difusor em vidro temperado transparente com bornilha para vedação. REF. LUMICENTER - CHTO-5212
	LUMINÁRIA PLATON (SOLUBLEP) 40 X 40 - 16 W - 0008 - G-LIGHT OU SIMILAR
	Luminária tipo turruga para uma lâmpada LED 10W e27 - vista superior
	Luminária tipo turruga para uma lâmpada LED 10W e27 - vista lateral
	Indicador de desceia através de eletroduto, perfilado ou eletrocilha
	Indicador de subida através de eletroduto, perfilado ou eletrocilha

DETALHE 01

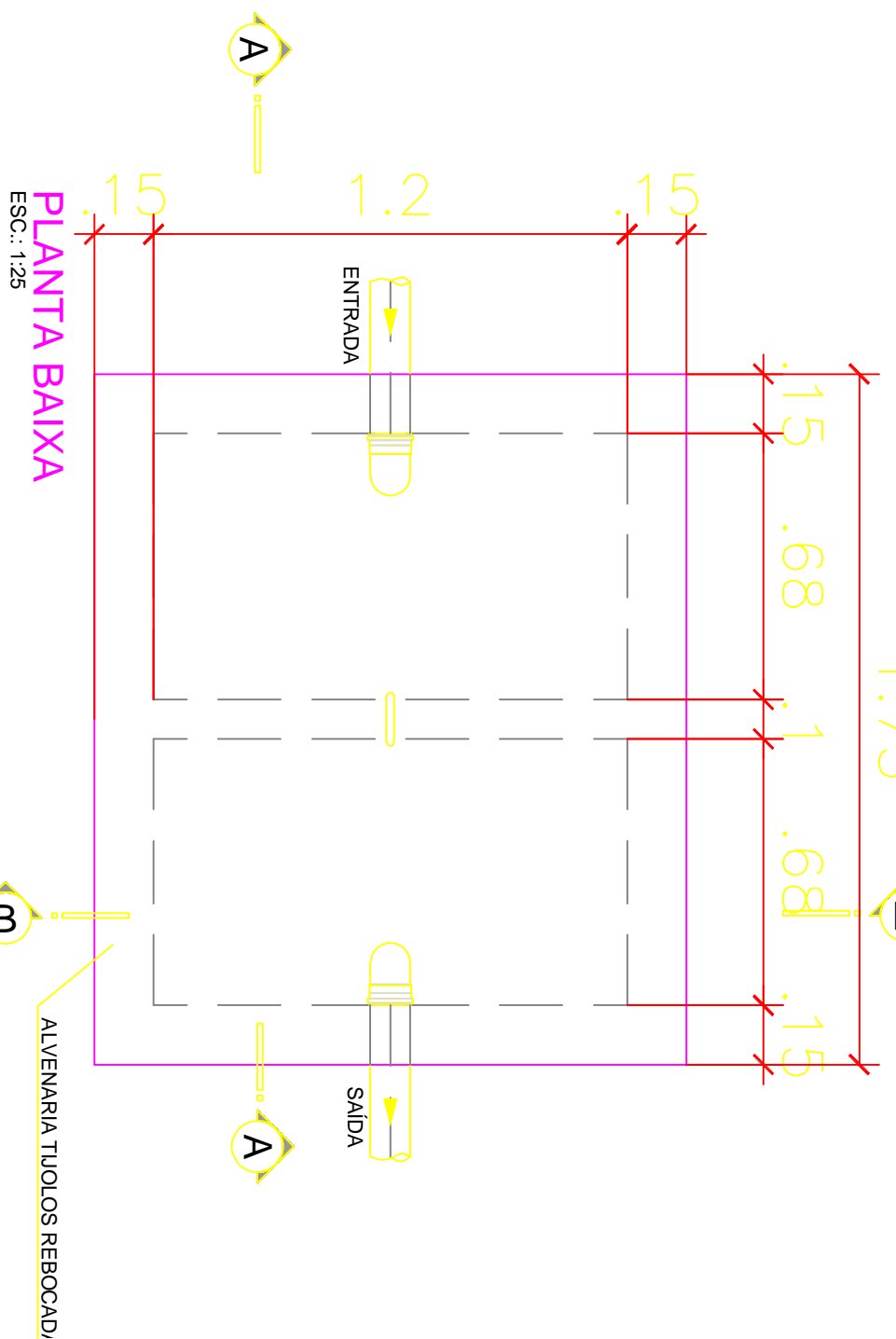
LEGENDA



C.I.
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO



1000 EIM PVC FANA ESGOIO FREDIAL
SÉRIE NORMAL 40 mm



ALVENARIA TIJOLOS REBOCAD,

[illegible]



Projeto Nº HIDROSSANITÁRIO RE/2020 - SEO (10.55)
(Nº do Documento: 123)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 11:30)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 10:06)

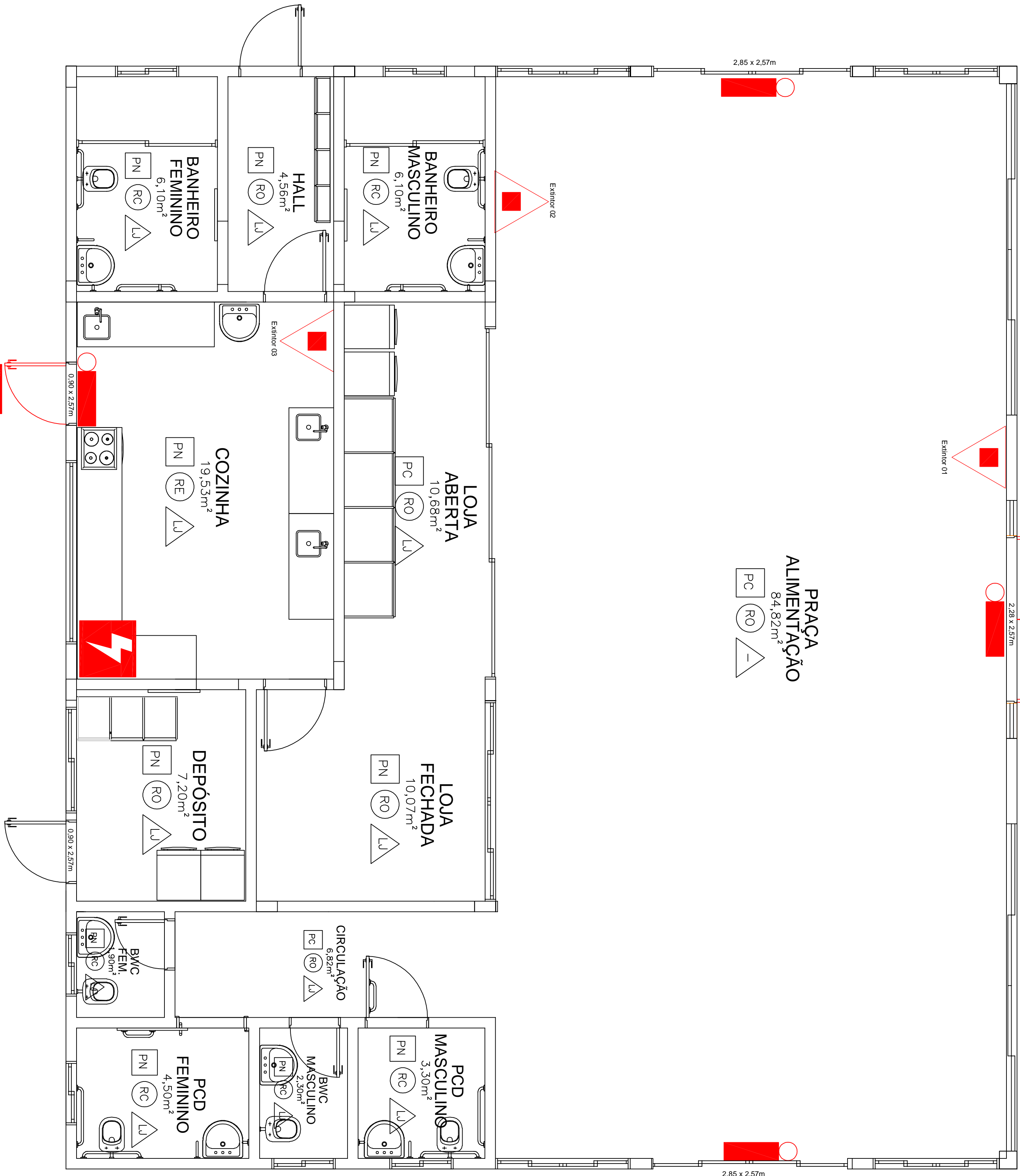
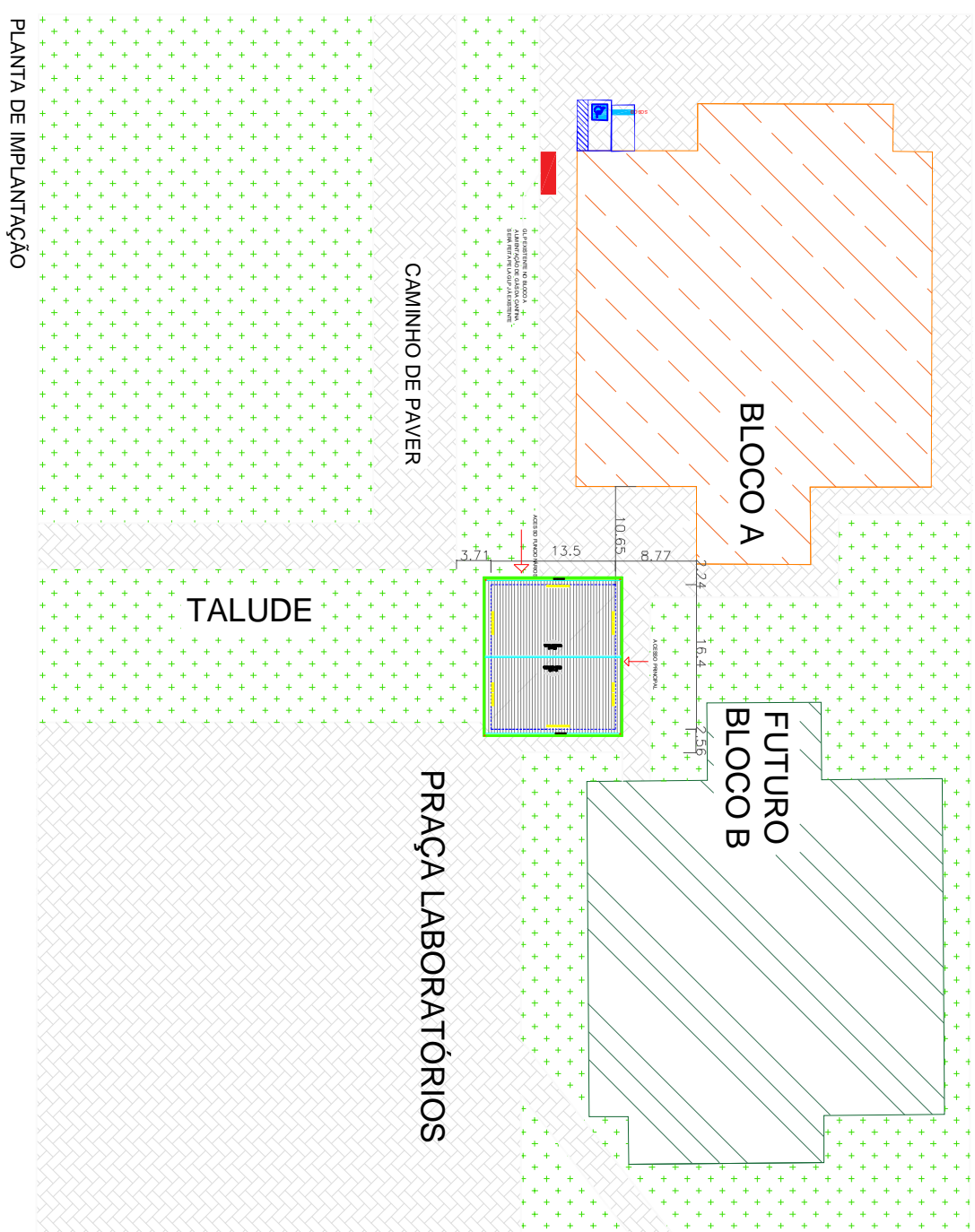
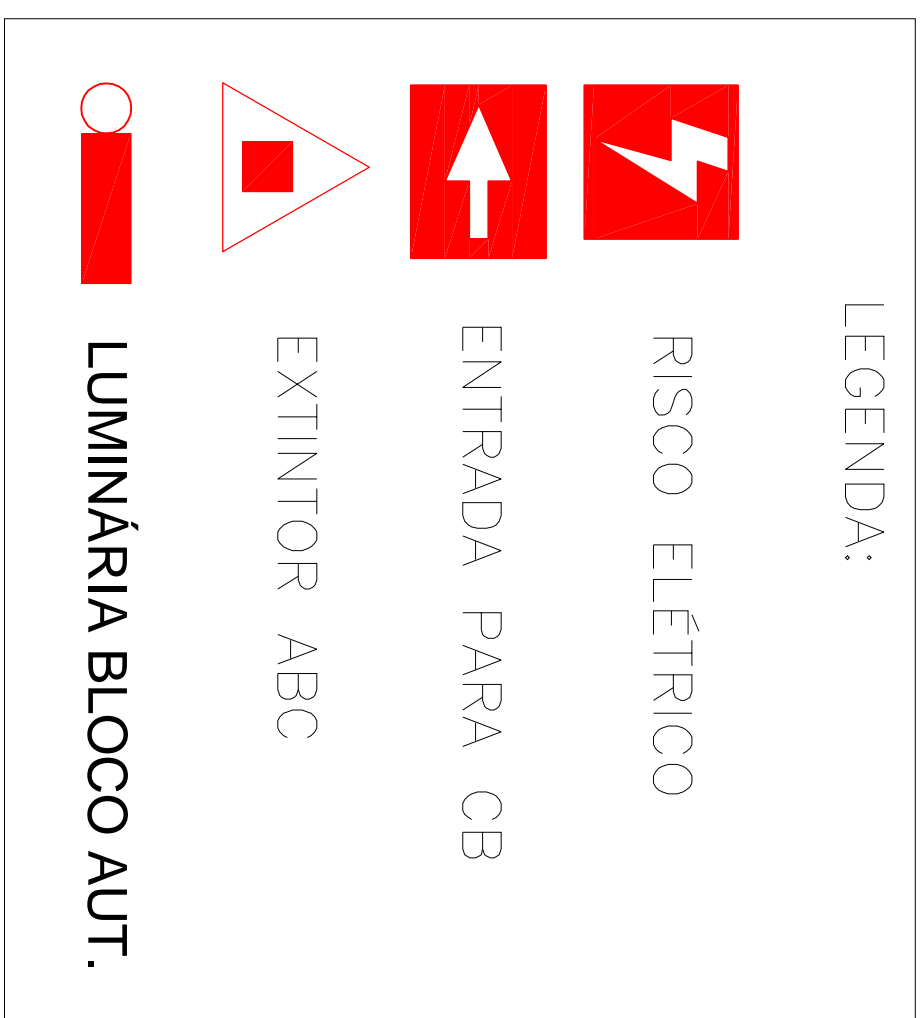
FABRICIO BALESTRIN

CHEFE - TITULAR

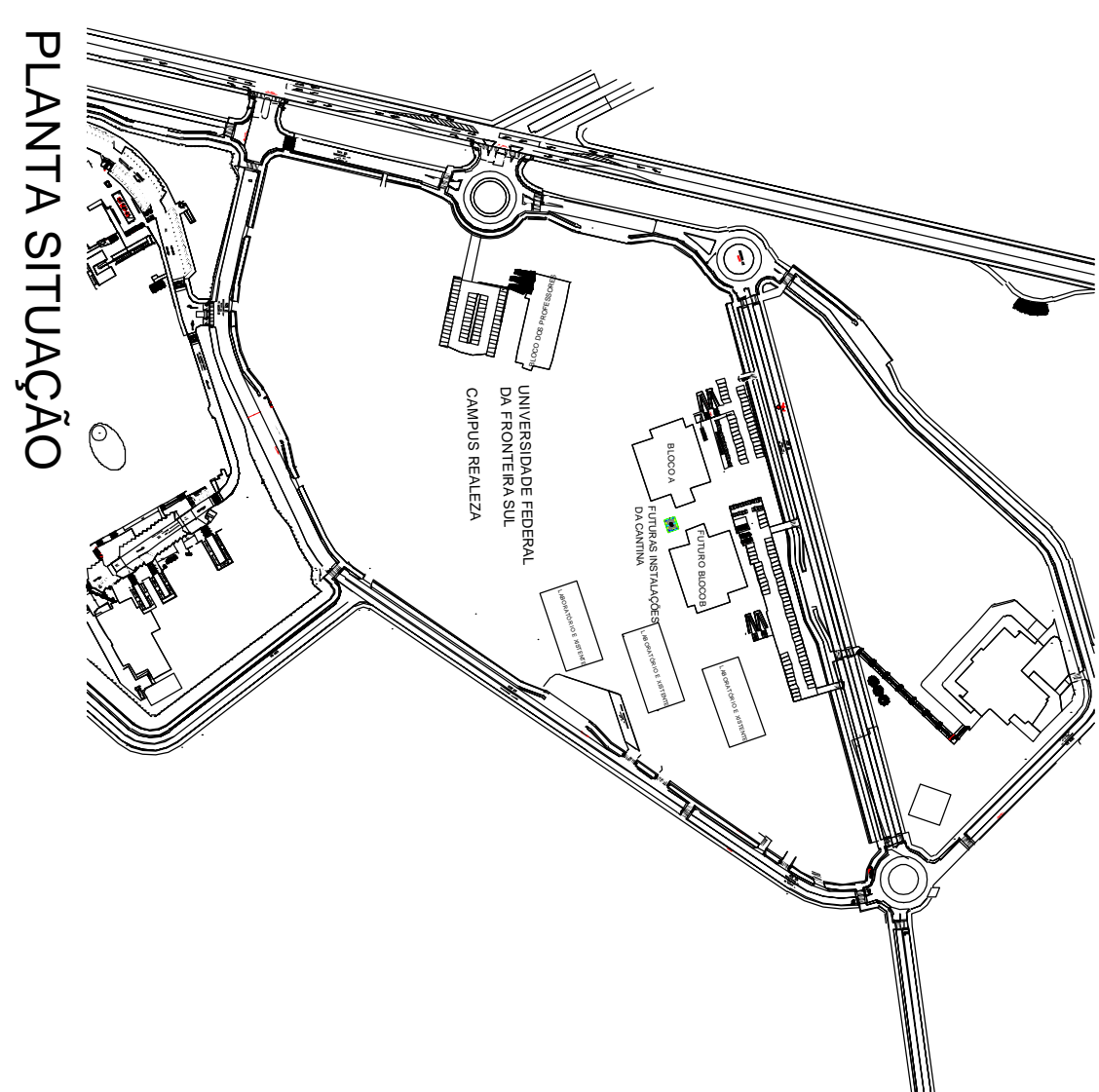
ASSINFR - RE (10.40.08.05)

Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número:
123, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **16/11/2020** e o código de verificação: **50a1e0103b**



PLANTA DE RISCO
ESCALA 1:75



PLANTA SITUAÇÃO

PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

Pavimento ou Sotór	Ocupação	C.L. (M/m ²)	No. Pavimentos	Pe-direito (m)	Área (m ²)
TÉRREO	Local para Refeição F-8	300	01	3,12	211,26 m ²
Altura	TÉRREA	Risco	RL	Área existente	211,26 m ²
				Área total	211,26 m ²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

<input type="checkbox"/>	Acesso a viaturas do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminação de emergência
<input type="checkbox"/>	Separação entre edificações	<input type="checkbox"/>	Alarme e Detecção de incêndio
<input type="checkbox"/>	Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/>	Signalização de emergência
<input type="checkbox"/>	Compartmentação horizontal / vertical	<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores de incêndio
<input type="checkbox"/>	Controle de material de acabamento	<input type="checkbox"/>	Hidrantes e mangifolhos
<input checked="" type="checkbox"/>	Saídas de emergência	<input type="checkbox"/>	Chuveiros automáticos
<input type="checkbox"/>	Elevador de emergência	<input type="checkbox"/>	Refratimento
<input type="checkbox"/>	Controle de fumaça	<input type="checkbox"/>	Espuma
<input type="checkbox"/>	Plano de emergência	<input type="checkbox"/>	Sistema fixo de gases limpos
<input type="checkbox"/>	Reservatórios	<input type="checkbox"/>	
	Interior <input type="text" value="0,00"/>	Superior <input type="text" value="0,00"/>	RTI <input type="text" value="0,00"/>
			SPK <input type="text" value="0,00"/>

HISTÓRICO ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	No. do PSCIP



UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

[illegible]

ENG. CIV. FABIO CORREA GASPARETTO
CREA/SC 067202-5
RESPONSÁVEL SEO-UFFS

ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN
CREA/SC 108703-1
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PARA USO DO CBMPR

LOCAL:

REALIZA / PARANÁ

INDICADA
DATA:

03/11/2020

OBRA:

CANNIBALS

PROJETO: PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

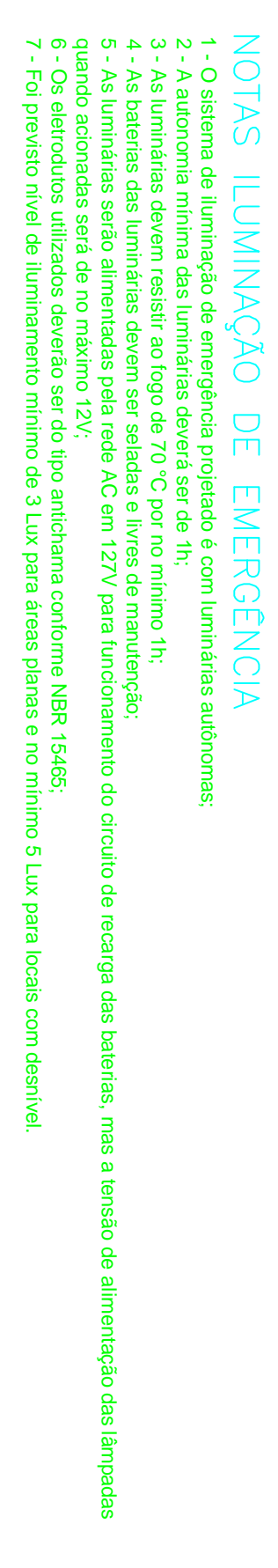
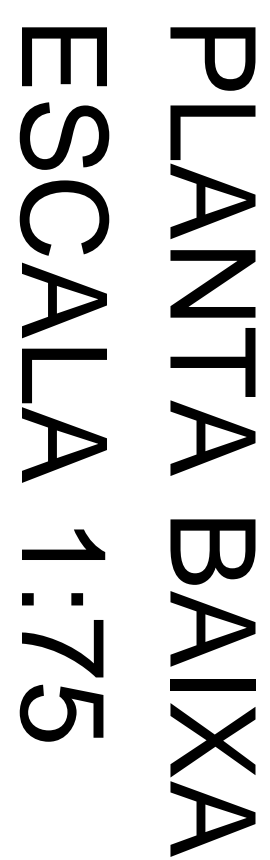
CONTEUDO:
PLANTA DE RISCO, IMPLANTAÇÃO E SITUAÇÃO

ENDEREÇO:

Avenida Edmundo Gaievski, 1000 rodovia BR - KM 466

PPCI
01
02

02



Avenida Edmundo Galevski, 1000 rodovia BR - KM 466



Projeto N° PPCI REALEZA/2020 - SEO (10.55)
(N° do Documento: 124)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 11:30)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 10:07)

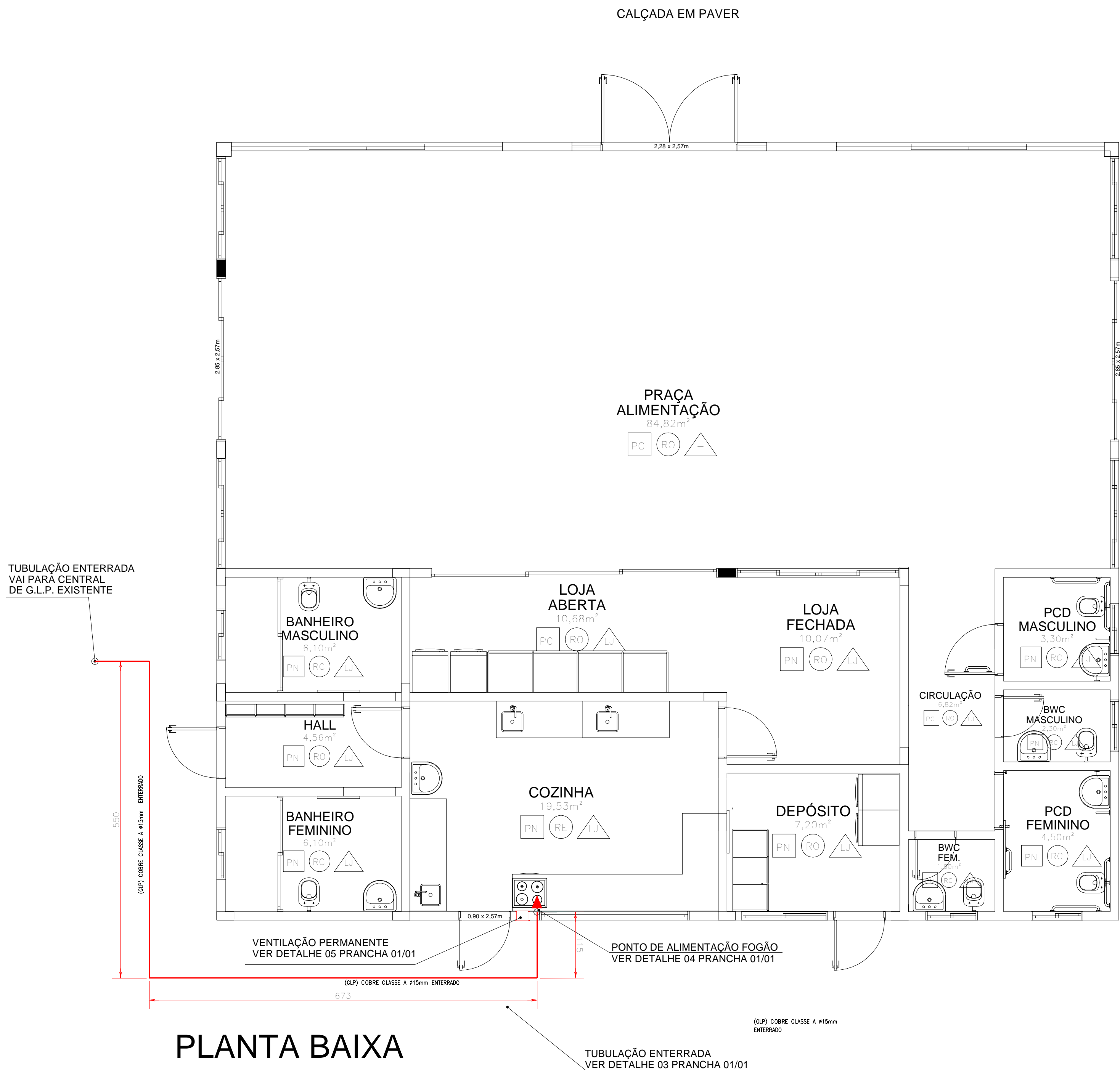
FABRICIO BALESTRIN

CHEFE - TITULAR

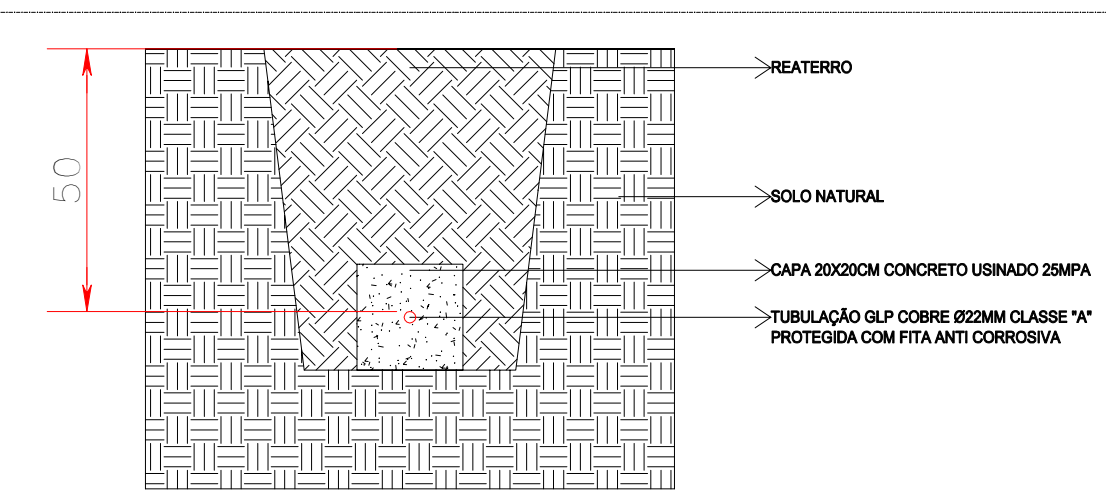
ASSINFR - RE (10.40.08.05)

Matrícula: ###730#5

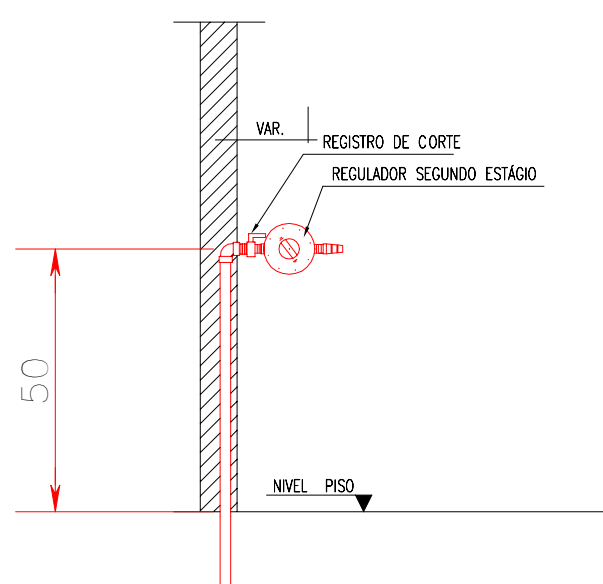
Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número:
124, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **16/11/2020** e o código de verificação: **0458996eae**



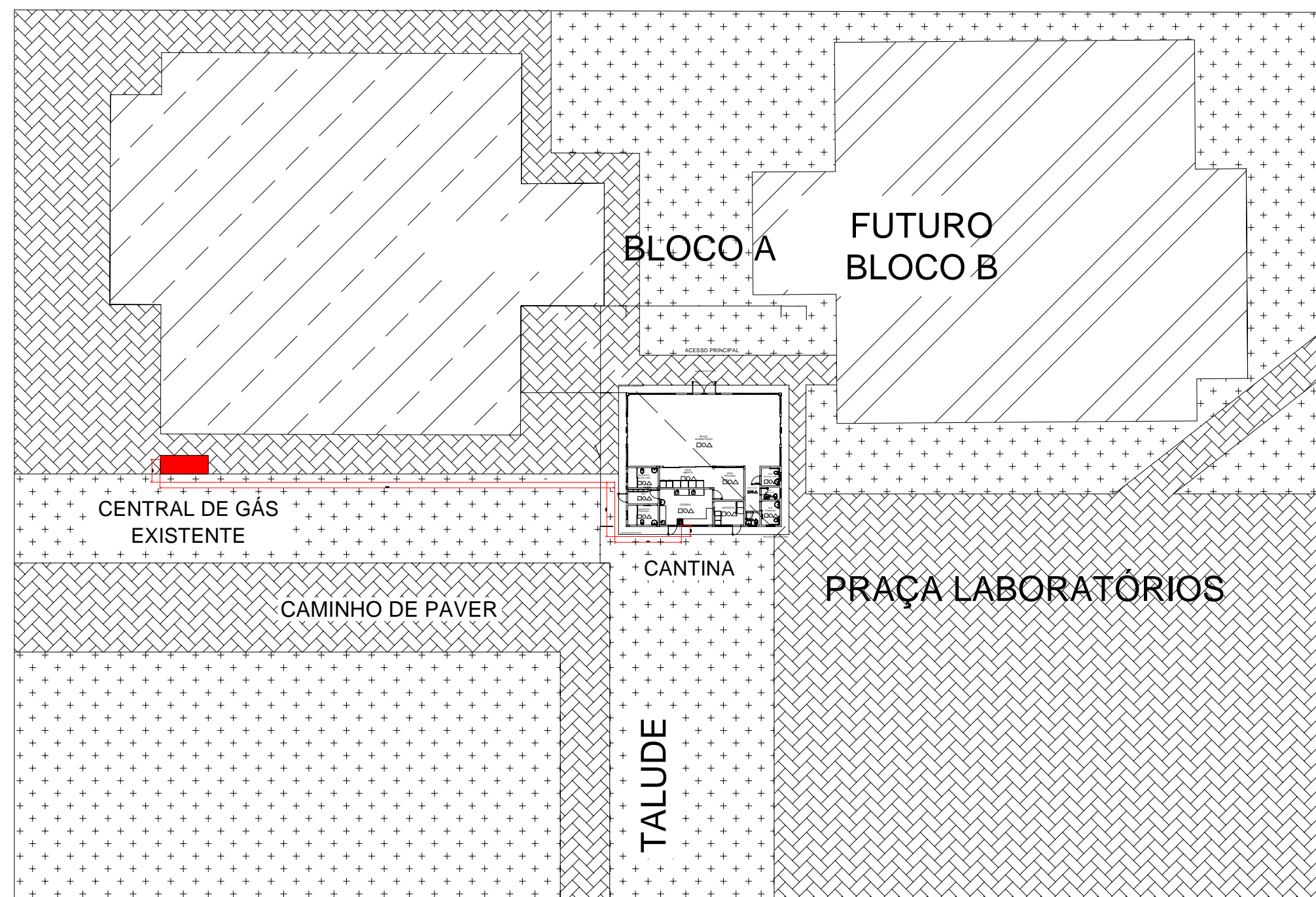
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



DETALHE 03 TUBULAÇÃO ENTERRADA GLP
SEM ESCALA



DETALHE 04 PONTO DE ALIMENTAÇÃO
SEM ESCALA FOGÃO



OBS.:
- O PONTO DE CONSUMO DE GLP TERÁ UM REGISTRO DE CORTE E REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 2,8kPa e 7,0kg/h.

SIMBOLOGIA:
▶ GÁS - PONTO DE CONSUMO DE (GLP) (COBRE Ø15mm)
— TUBULAÇÃO DE GÁS (G.L.P)
COBRE Ø15 CLASSE "A"

NOTA:
- REDE DISTRIBUIDORA DE GÁS TUBO DE COBRE Ø15 e 22mm CLASSE "A" COM TESTE HIDROSTÁTICO DE 300 lb.
- AS TUBULAÇÕES SERÃO SOLDADAS COM SOLDAS OXI-ACETILÉICAS E COM ELETRODO DE SOLDA PRATA (45%). AS UNIÕES QUE FIZEREM NECESSÁRIAS SERÃO ROSQUEADAS E VEDADAS VEDA ROSA E COLA 3M.
- TODA TUBULAÇÃO QUE PASSAR PELO PISO DEVERÁ SER PROTEGIDA POR CONCRETO.
- TODA TUBULAÇÃO EXTERNA ENTERRADA DEVE SER ENVOLVIDA COM FITA ANTI-CORROSIVA E PROTEGIDA POR CONCRETO.
- TODA TUBULAÇÃO APÓS INSTALADA SERÁ SUBMETIDA A ENSAIO DE PRESSÃO: SENDO A 800kPa QUANDO AINDA ESTIVER EXPOSTA E A PRESSÃO DE OPERAÇÃO QUANDO ESTIVER TODA REDE CONCLUÍDA.
- OBSERVAR ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO, NBR 15526, NBR 15523, NBR 15358 E LEGISLAÇÃO LOCAL.

CARIMBOS:



SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARETTO CREA/SC 06700-5
FISCAÇÃO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 10351-3
CHARGEIRO: ENG. ELÉTRIC. MATHEUS TODESCATTI CREA/SC 11180-1
CERRO LARGO: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENRIQUES CREA/SC 10351-2
ERECIMENS: ENG. CIV. CÂNDIDO ROQUE SCHMIDT CREA/RS 43788
LAVANIERAS DO SUL: ENG. CIV. JULIANA AMARAL CREA/RS 12788
REALIZANTE: ENG. CIV. FÁBIO DINI CREA/RS 41057-0
ENG. CIV. FÁBIO DALESTRIN CREA/RS 12788
GRUPO TÉCNICO: ENG. CIV. FÁBIO DALESTRIN CREA/RS 12788
ENG. CIV. JORGE FREITAS MOUTY CREA/RS 11180-1
ENG. CIV. WILSON ROCHA CREA/RS 11180-1
ENG. CIV. ROGERIO DAMAS CREA/RS 11180-1
ENG. ELÉTRIC. LEONARDO TESTON CREA/RS 11180-1
ENG. SANIT. ADRIANO TAVAN CREA/RS 11180-1
TÉC. MEC. GIOVANI FAVIERO CREA/RS 11180-1
TÉC. ELÉTRIC. BRUNO VANDATTO A.T. LEONARDO PEREIRA CREA/RS 11180-1

Av. Fernando Machado, nº 118 - Bloco 2 Sala 2.02
Caxias, Paraná - BR - CEP: 81500-000 - Fone: (41) 3333-1111 - Site: UFFS - www.uffs.edu.br

ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARETTO
RESPONSÁVEL SEU/UFFS

ENG. MECÂNICO DANIEL ESPIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL: REALIZAÇÃO/PR OBRA: EDIFICAÇÃO CANTINA PROJETO: REDE DE GÁS COMBUSTÍVEL CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DETALHES ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000, RODOVIA BR	FASE: EXECUTIVO REVISÃO Nº: R00 DATA: 09/11/2020 DESENHADO POR: DANIEL NOME DO ARQUIVO: 182 - KM 466 - 2025	ESCALA: INDICADA TAMANHO FOLHA: A1 Nº PRANCHA: CAS 01 01
---	--	--



Projeto Nº REDE GÁS RE/2020 - SEO (10.55)
(Nº do Documento: 125)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

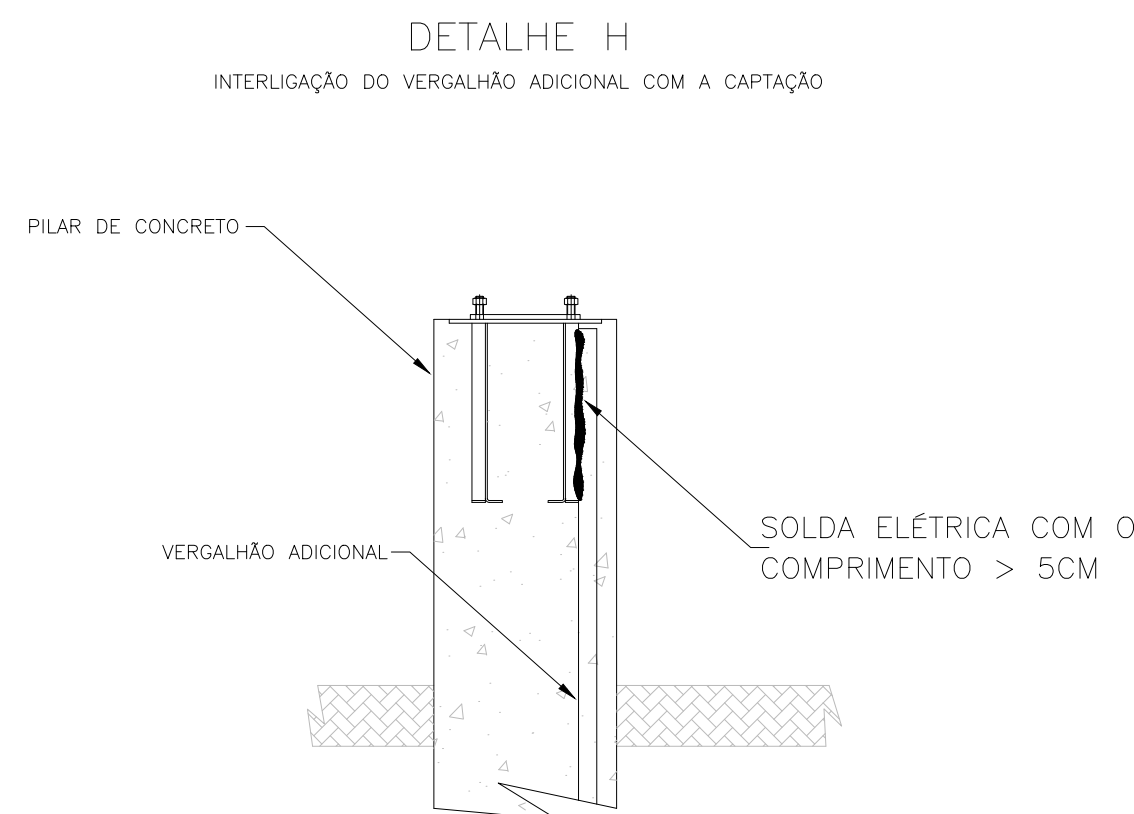
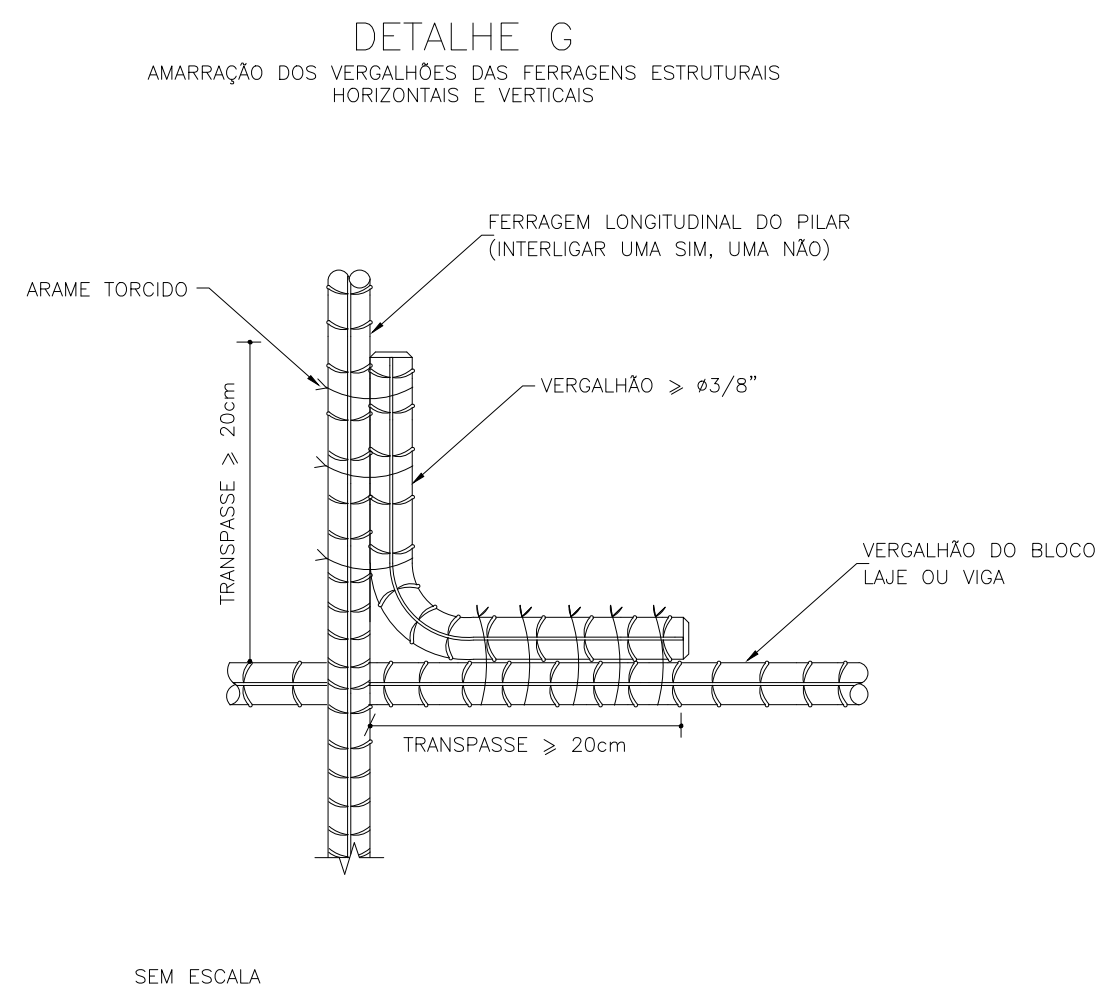
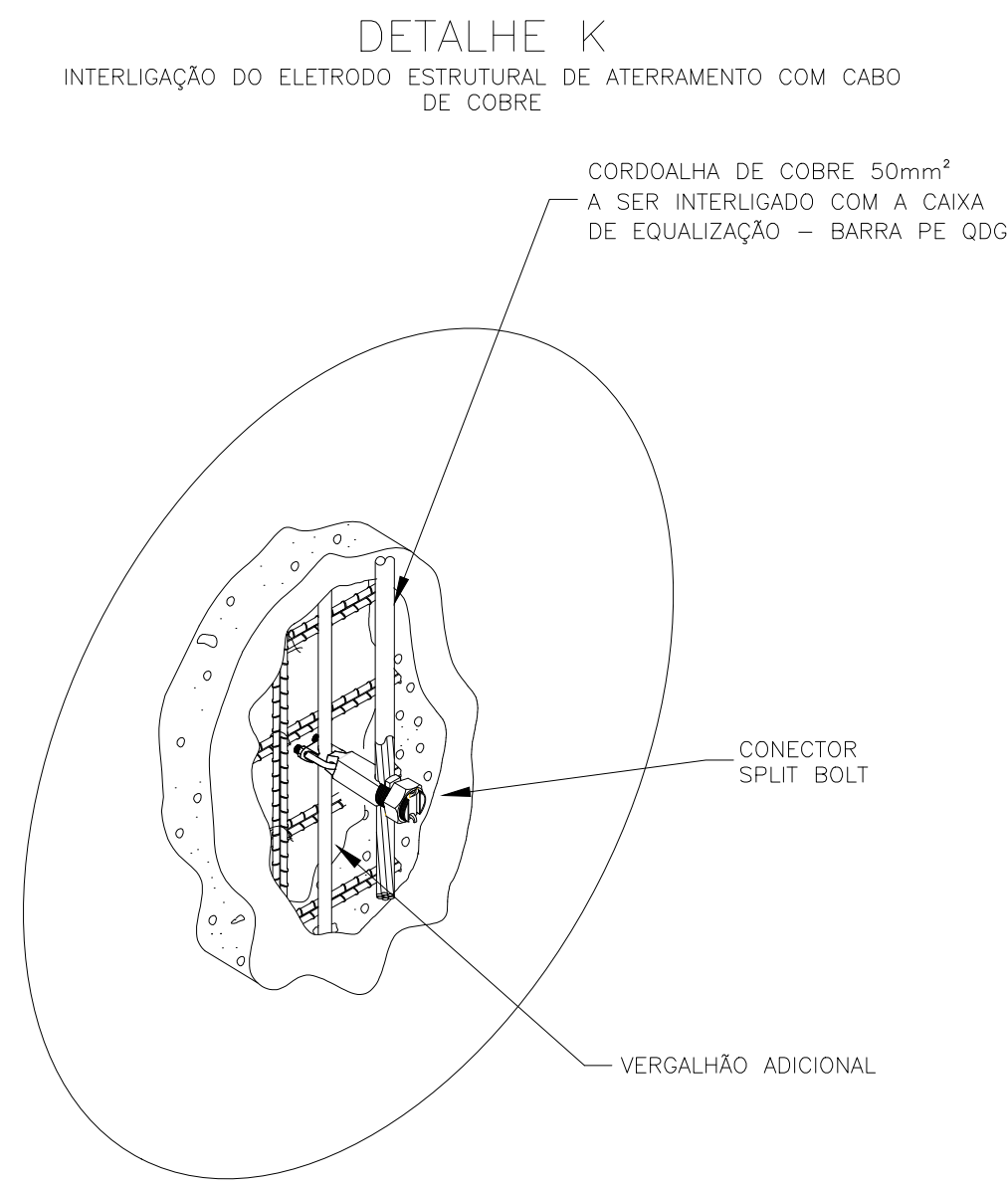
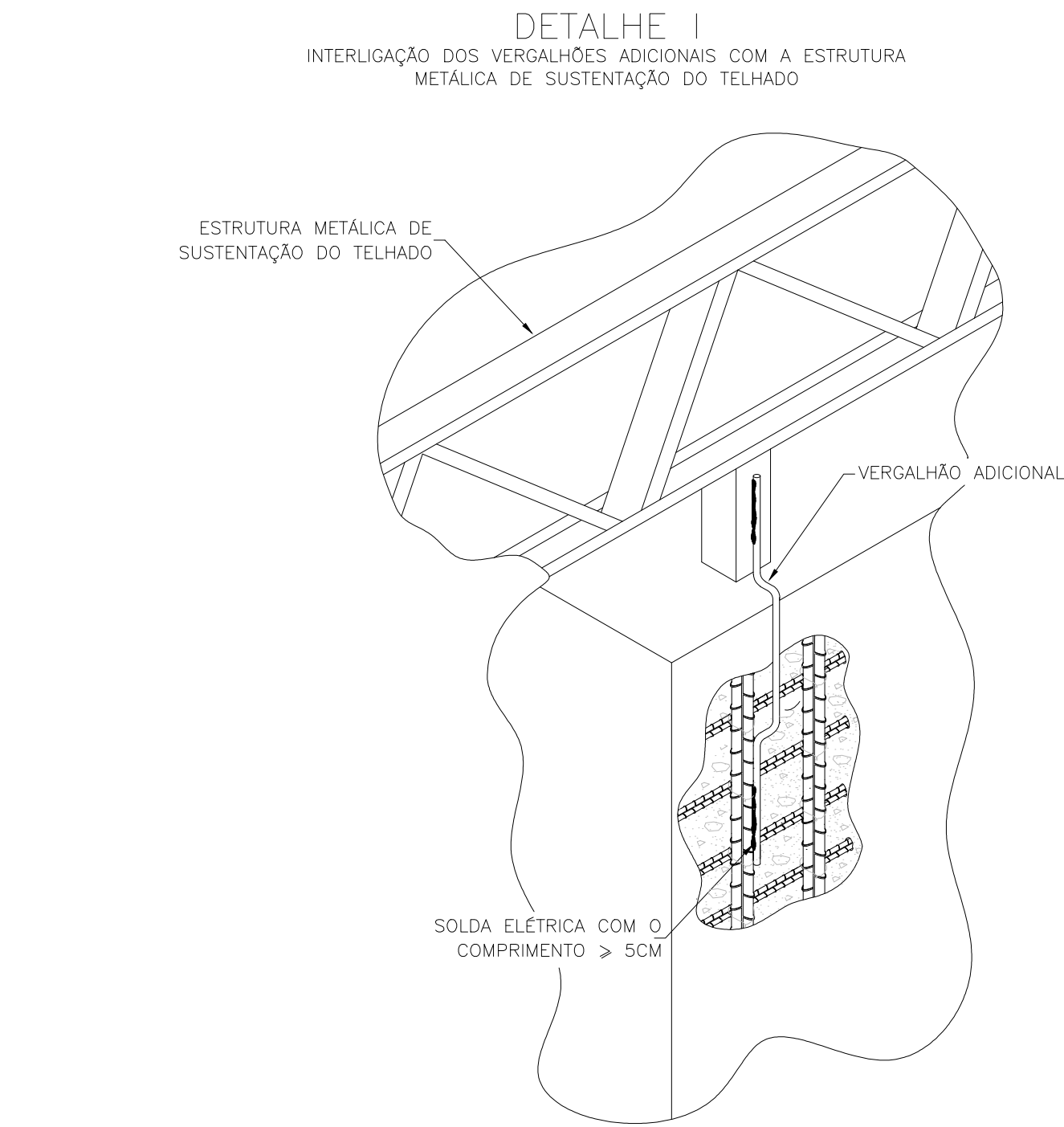
(Assinado digitalmente em 17/11/2020 08:59)

DANIEL ESPIG
ENGENHEIRO-AREA
DPCE (10.55.03)
Matrícula: ###402#1

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 11:30)

FABIO CORREA GASPARETTO
SECRETARIO - TITULAR
SEO (10.55)
Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número:
125, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **16/11/2020** e o código de verificação: **106d1849c2**



 <h1 style="text-align: center;">FFFS</h1> <h2 style="text-align: center;">UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL</h2> <p style="text-align: center; color: green;">Secretaria Especial de Obras-SUL</p> <p style="font-size: small; text-align: center;">Av. Itália, Favelas Montanhas, nº 188 - B. São José - 72.200-000 Criciúma, SC - Brasil CNPJ nº 06.940.211/0001-11 - DDD 41 - 3361-0000 - Site Oficial: www.uffs.edu.br</p>	<p style="text-align: center;">SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS</p> <p style="text-align: center;">REALIZAÇÃO DE OBRAS:</p> <p>CHARGE/DOC: ENG. CIVIL FÁBIO CORRÊA BARRETO COORD. LARGURA: ENG. ELÉTRICO MARCELO TOSTI CAUWER ELABORAÇÃO: ENG. CIVIL PAULO ROBERTO VENEZIANOS REVISÃO: ENG. CIVIL PAULO ROBERTO VENEZIANOS ELABORAÇÃO DO PLANO DE SEGURANÇA: ENG. CIVIL JULIANA ANTONIO CHARELLA REVISÃO: ENG. CIVIL FÁBIO NETTI ELABORAÇÃO: ENG. CIVIL FÁBIO NETTI ELABORAÇÃO DO PROJETO: CAUWER 0411254-4 ENG. LUIZ ADRIANA FREITAS MODOFF CAUWER 0480004-4 ENG. LUIZ INELIANTO TOSCHER CAUWER 0480004-4 ENG. CIVIL ANDRÉO ENRIQUE CAUWER 0480004-4 ENG. ELÉTRICO SILVIO ANTONIO TESTON CAUWER 0480004-4 ENG. SÁNTIA ADRIANA TRACINI CAUWER 112000-2 ENG. MEC. JACQUES RIBEIRO CAUWER 114101-7 REC. ELÉTRICO: DIEGO GIOVATO A.T.I. GERENTE PROJETO: A.T.I. GERENTE PROJETO</p>
	<p style="text-align: center;">SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS</p> <p style="text-align: center;">REALIZAÇÃO DE OBRAS:</p> <p>CHARGE/DOC: ENG. CIVIL FÁBIO CORRÊA BARRETO COORD. LARGURA: ENG. ELÉTRICO MARCELO TOSTI CAUWER ELABORAÇÃO: ENG. CIVIL PAULO ROBERTO VENEZIANOS REVISÃO: ENG. CIVIL PAULO ROBERTO VENEZIANOS ELABORAÇÃO DO PLANO DE SEGURANÇA: ENG. CIVIL JULIANA ANTONIO CHARELLA REVISÃO: ENG. CIVIL FÁBIO NETTI ELABORAÇÃO: ENG. CIVIL FÁBIO NETTI ELABORAÇÃO DO PROJETO: CAUWER 0411254-4 ENG. LUIZ ADRIANA FREITAS MODOFF CAUWER 0480004-4 ENG. LUIZ INELIANTO TOSCHER CAUWER 0480004-4 ENG. CIVIL ANDRÉO ENRIQUE CAUWER 0480004-4 ENG. ELÉTRICO SILVIO ANTONIO TESTON CAUWER 0480004-4 ENG. SÁNTIA ADRIANA TRACINI CAUWER 112000-2 ENG. MEC. JACQUES RIBEIRO CAUWER 114101-7 REC. ELÉTRICO: DIEGO GIOVATO A.T.I. GERENTE PROJETO: A.T.I. GERENTE PROJETO</p>



Projeto N° SPDA REALEZA/2020 - SEO (10.55)
(N° do Documento: 126)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 11:30)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 11:46)

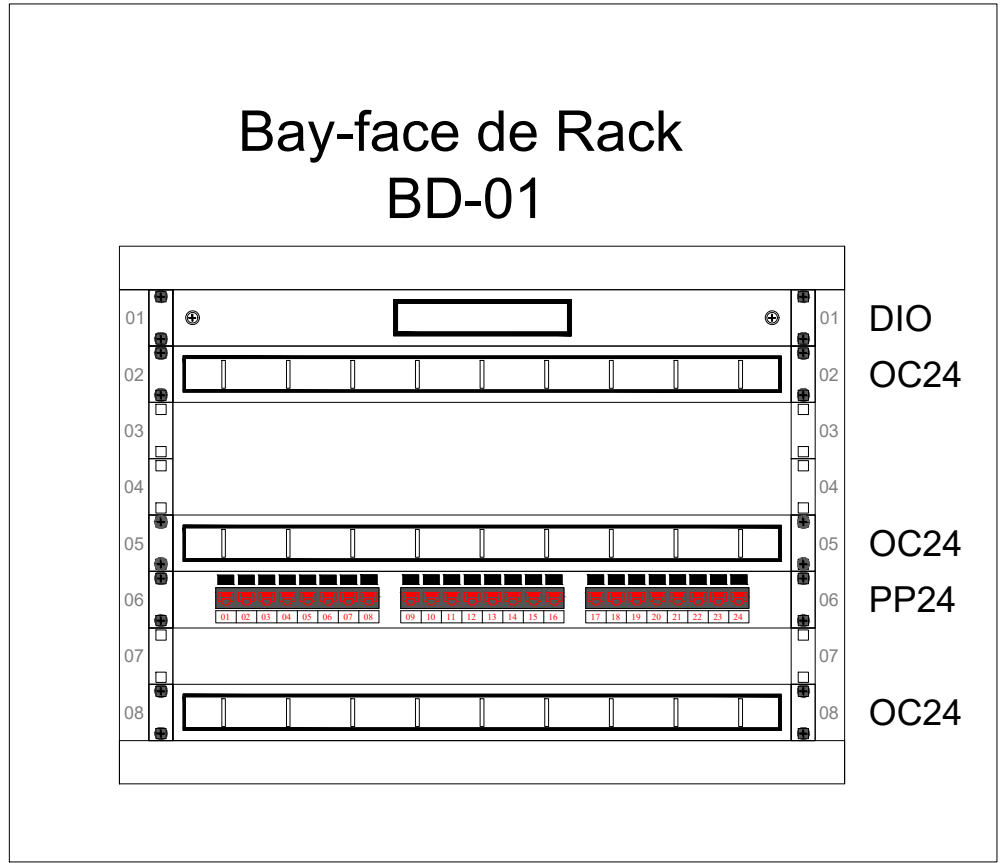
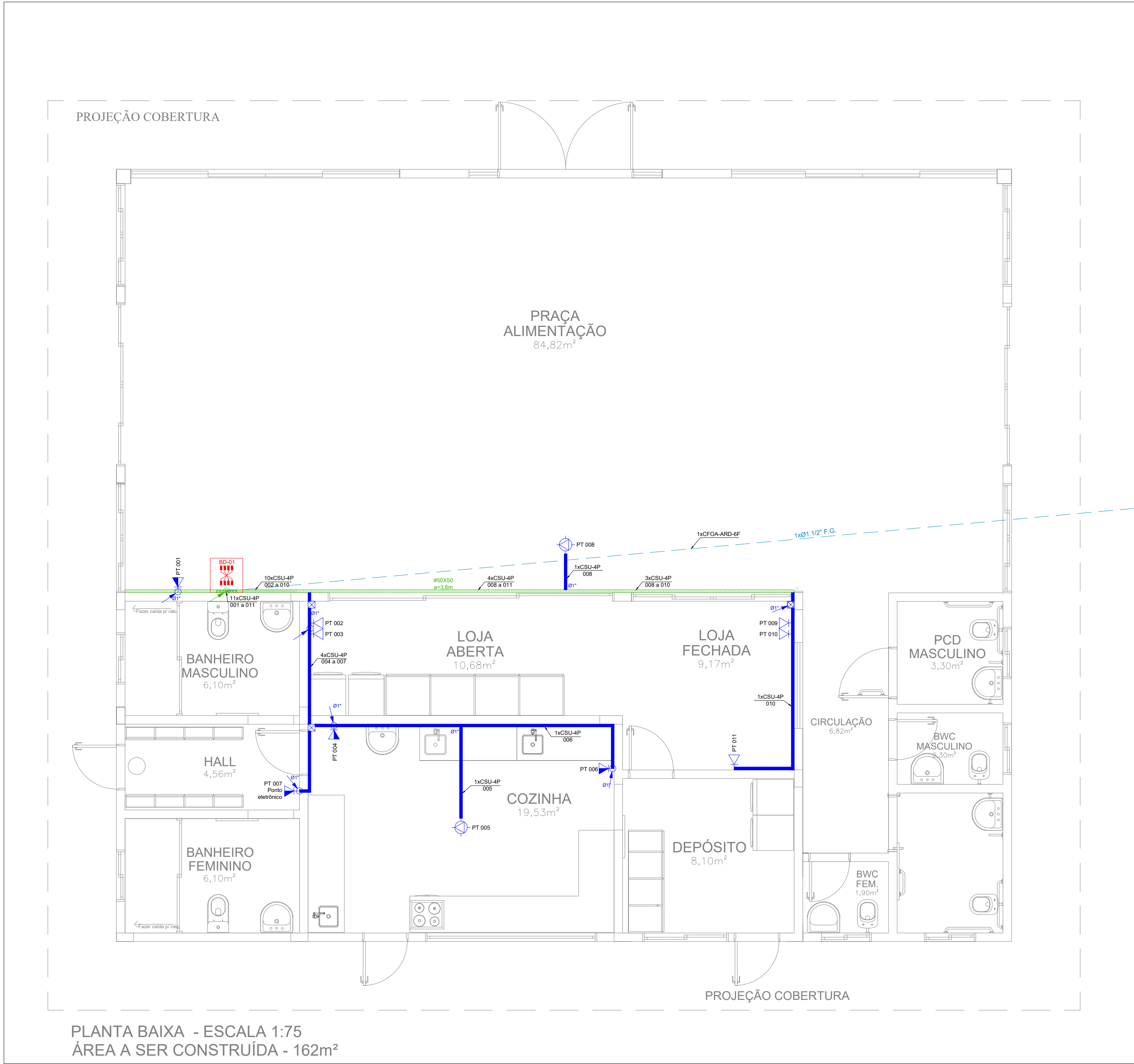
SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

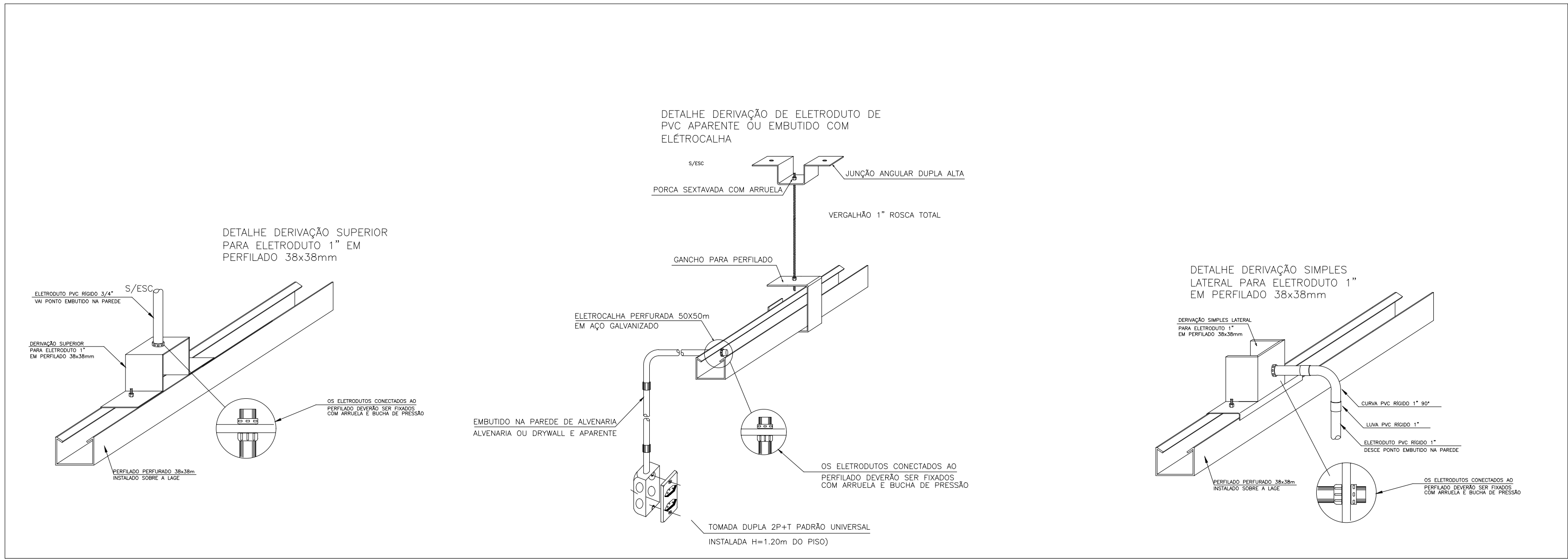
Matrícula: ###624#5


Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número:
126, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **16/11/2020** e o código de verificação: **8504d892b3**



OBSERVAÇÕES GERAIS	
<ul style="list-style-type: none">- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e NBR-IEC 60839-1 - 1/2- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e orçamento/lista de materiais.- Deve-se ler memorial, entender orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.- A infraestrutura para o acondicionamento dos cabos será feita em calha exclusivas para instalações de telecomunicações e alarme, dimensionados para taxa de ocupação máxima de 80% conforme Norma NBR-14565.- Os cabos utilizados são todos LAN UTP 4P Categoria 6 23AWG, ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801.- Os cabos de redes elétrica e de telecomunicações não deverão em momento algum estar juntos, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede de dutos exclusivo respeitando as normas de interferência eletromagnética da norma NEC Art. 800: Communications Circuits.- Antes de efetuar a instalação de infraestrutura de cabeamento estruturado deve-se ter em mãos as plantas civis, elétrica, spda, alarme de incêndio da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.- Deverão ser respeitadas pela empresa executante as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto.- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração); este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.- Para instalação e manutenção das instalações de telecomunicação deverão ser tomadas medidas de segurança.- As caixas de passagem deverão ter livre acesso, não sendo obstruída sua abertura por mesas, armários ou similares.	
RACKS	
FD	Distribuidor de Piso onde XX indica o número do pavimento
BD	Distribuidor de Pêdio onde XX indica o número do prédio
CD	Distribuidor de Campus
BAY FACE	
OC24	Guia de cabos
OC48	Guia de cabos de alta densidade
PF	Panel de fechamento
DIO	Distribuidor interno óptico
PP24	Patch Panel 24 portas
SW24	Switch 24 portas
SW48	Switch 48 portas
NB	Nobreak
TE	Râgue de tomadas
IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS	
PT-XX-XXX Indicativo de Ponto Número Sequencial do Ponto Indicativo do Pavimento do Ponto	
BAY FACE	
XX x CSU-YP XX-YYY a ZZZ Quantidade de Cabos CP=Cabo Primário, CS=Cabo Secundário, CH=Cabo Interligação U = Cabo UTP Categoria 6, Fo = Cabo de Fibras Ópticas Y = Indicativo da Quantidade de Pares do Cabo ou Fibras Número do Último Par de Cabo Número do Primeiro Par de Cabo Indicativo do Pavimento do Ponto	

SIMBOLOGIA	
	Eletrocalha Perfurada tipo U
	Perfilado 38x38mm
	Eletroduto corrugado flexível PEAD
	Eletroduto em aço galvanizado
	Eletroduto de PVC rígido de 1"
	Tomada de telecom baixa (30cm)
	Tomada de telecom média (110cm)
	Tomada de telecom alta (230cm)
	Tomada de telecom no teto ou sobre o forro
	Caixa de passagem aparente
	Mão francesa simples #38x38
	Rack de telecom
	Tubulação que sobre/desce





UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Av. Itália, 1000 - 13050-000 - Fone: (51) 3333-1234 - E-mail: seo@uffs.edu.br

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO DIRETOR DE PROJETOS: AGUIRRE/ANDRÉ/RODRIGO	SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO ALEX DENARD DIRETOR DE PROJETOS: ENG. ELITRIG. MATHEUS TODESCATTI DIRETOR DE PROJETOS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO PEREIRA	SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO ALEX DENARD DIRETOR DE PROJETOS: ENG. ELITRIG. MATHEUS TODESCATTI DIRETOR DE PROJETOS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO PEREIRA
COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO ALEX DENARD COORDENADOR DE OBRAS: ENG. ELITRIG. MATHEUS TODESCATTI COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO PEREIRA	COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO ALEX DENARD COORDENADOR DE OBRAS: ENG. ELITRIG. MATHEUS TODESCATTI COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO PEREIRA	COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO ALEX DENARD COORDENADOR DE OBRAS: ENG. ELITRIG. MATHEUS TODESCATTI COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO PEREIRA
COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO ALEX DENARD COORDENADOR DE OBRAS: ENG. ELITRIG. MATHEUS TODESCATTI COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO PEREIRA	COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO ALEX DENARD COORDENADOR DE OBRAS: ENG. ELITRIG. MATHEUS TODESCATTI COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO PEREIRA	COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO ALEX DENARD COORDENADOR DE OBRAS: ENG. ELITRIG. MATHEUS TODESCATTI COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO PEREIRA

LOCAL: EXECUTIVA - PR	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: 1:50
OBRA: EDIFICAÇÃO CANTINA	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A1
PROJETO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	DATA: 16/11/2020	Nº PRANCHA: 02
CONTEÚDO: CABEAMENTO PREDIAL DIAGRAMA DE RACK	DESENHADO POR: LEANDRO PEREIRA	02
ENDEREÇO: Avenida Edmundo Gaiviski, 1000	NOME DO ARQUIVO: CANTINA_SIT-UFFS_FLS_R2_T02_001.DWG	02



Projeto Nº TELECOM RE/2020 - SEO (10.55)
(Nº do Documento: 127)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 11:30)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 17/11/2020 11:46)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número:
127, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **16/11/2020** e o código de verificação: **06b2a070a8**



Projeto N° PROJETOS ITEM 2/2024 - SEO (10.55)
(N° do Documento: 14)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/11/2024 14:29)
SANDRA SALETE VILBERT
CHEFE
DAADM (10.55.01)
Matrícula: ###676#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **14**
, ano: **2024**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **22/11/2024** e o código de verificação: **925f0f6142**



Projeto Nº ITEM 2 - PROJETOS ARQUITETONICOS E COMPLEMENTARES/2025 - DAADM (10.55.01)
(Nº do Documento: 6)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 13:20)

SANDRA SALETE VILBERT

CHEFE - TITULAR

DAADM (10.55.01)

Matrícula: ###676#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 6,
ano: 2025, tipo: **Projeto**, data de emissão: 25/08/2025 e o código de verificação: **c7cd109680**