

[illegible][illegible]

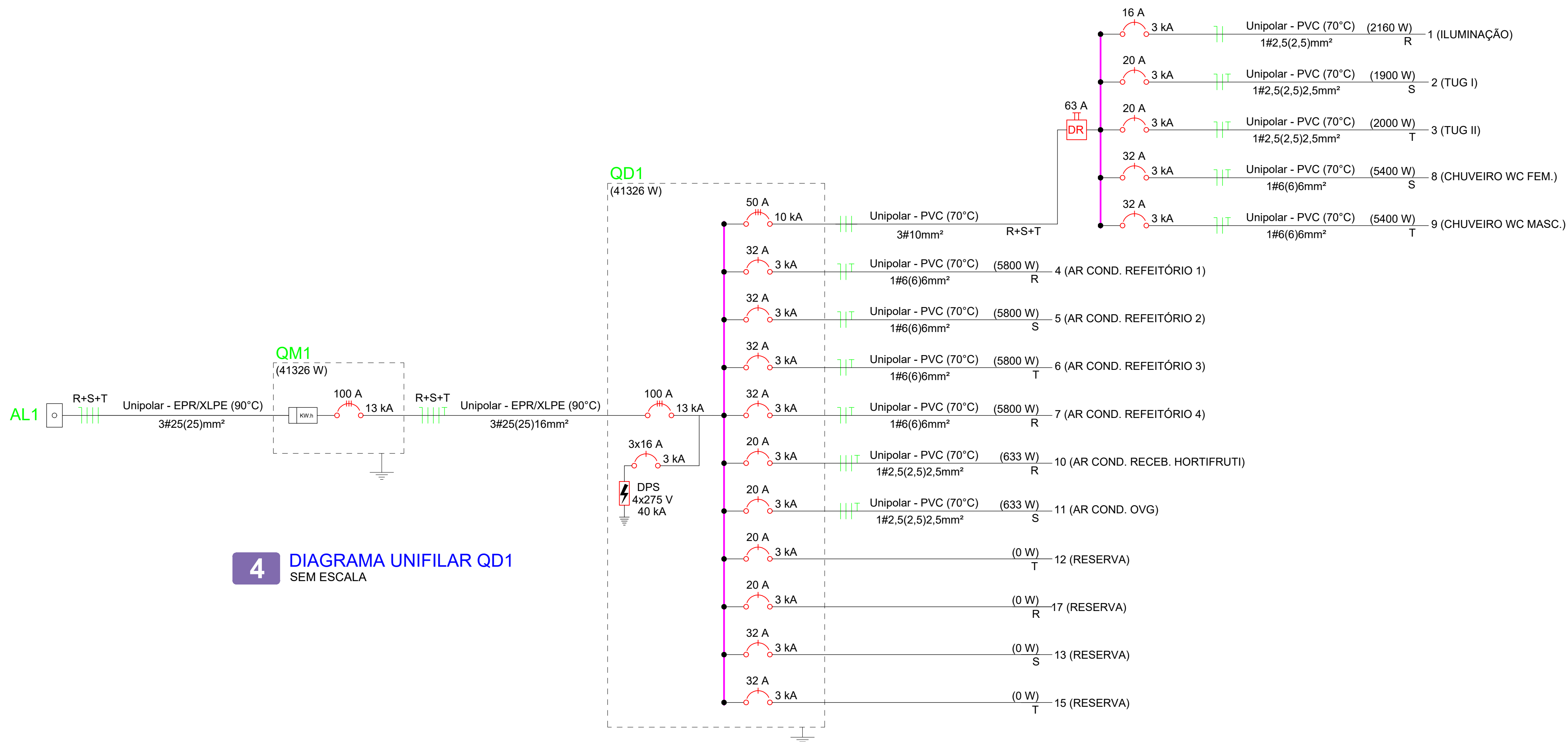
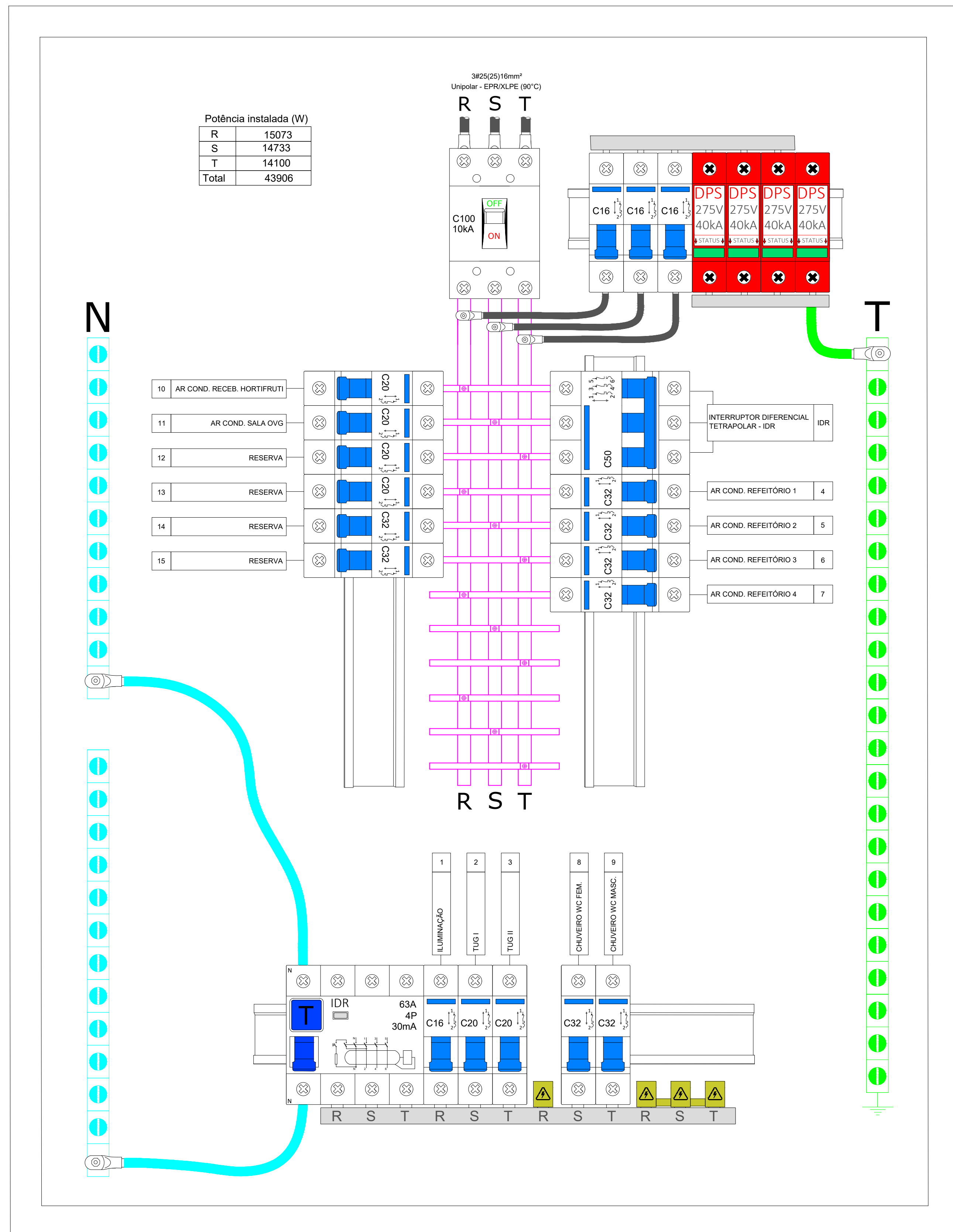
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)															Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
					40	100	200	350	500	600	633	800	2000	2500	3000	4000	7000	12000	15000	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)		(A)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)		
					42																														
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V													2007	1680	R	1680			1,00	1,00	9,1	9,1	1,5	17,5	16	1,02	3,56				
2	TUG III	F+N+T	B1	220 V		5	5			1							2316	2100	S		2100		1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	20	1,53	4,07				
3	TUG IV	F+N+T	B1	220 V		4	2			2							2193	2000	T				1,00	1,00	10,0	10,0	2,5	24,0	20	0,36	2,90				
4	TUG V	F+N+T	B1	220 V		5				2							1860	1700	R	1700		1,00	1,00	8,5	8,5	2,5	24,0	20	0,40	2,94					
5	ILHA QUENTE	F+N+T	B1	220 V													3000	3000	R	3000		1,00	1,00	13,6	13,6	6	41,0	32	0,88	3,42					
6	ILHA FRIA	F+N+T	B1	220 V													870	800	S		800		1,00	1,00	4,0	4,0	4	32,0	25	0,37	2,91				
7	PASSTHROUGH QUENTE	F+N+T	B1	220 V													4000	4000	T				1,00	1,00	18,2	18,2	6	41,0	32	1,05	3,58				
8	PASSTHROUGH FRIO	F+N+T	B1	220 V													543	500	R	500		1,00	1,00	2,5	2,5	4	32,0	25	0,18	2,72					
9	EXAUSTOR	F+N+T	B1	220 V													492	350	S				1,00	1,00	2,5	2,5	4	32,0	25	0,18	2,72				
10	AR COND. PREPARO HORTIFRUTI	F+N+T	B1	220 V													703	633	T				1,00	1,00	2,2	2,2	2,5	24,0	20	0,21	2,75				
11	MÁQUINA CAFÉ	3F+T	B1	380 V													2000	2000	R+S+T		667		1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	20	0,24	2,78				
12	AR COND. CAIXA	F+N+T	B1	220 V													703	633	R	633		1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	20	0,80	3,14					
13	FRITADEIRA	F+N+T	B1	220 V													7000	7000	S		7000		1,00	1,00	31,8	31,8	10	57,0	40	0,85	3,38				
14	AR COND. APOIO HIGIEN.	F+N+T	B1	220 V													703	633	T				1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	20	0,18	2,72				
15	AR COND. SALA NUTRICIONISTA	F+N+T	B1	220 V													703	633	R	633		1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	20	0,18	2,72					
16	LAVA LOUCA	3F+N+T	B1	380/220 V													1	16667	15000	R+S+T	5000	5000	5000	1,00	1,00	25,3	25,3	10	50,0	40	0,20	2,73			
17	CÂMARA HORTIFRUTI	3F+N+T	B1	380/220 V													2497	2000	R+S+T	667	667	667	1,00	1,00	3,8	3,8	6	36,0	32	0,06	2,60				
18	FORNO ELÉTRICO	3F+N+T	B1	380/220 V													12000	12000	R+S+T	4000	4000	4000	1,00	1,00	18,2	18,2	10	50,0	40	0,24	2,78				
19	CÂMARA FRIA	3F+N+T	B1	380/220 V													3121	2500	R+S+T	833	833	833	1,00	1,00	4,7	4,7	6	36,0	32	0,09	2,62				
20	AR COND. PREPARO SOBREMESAS	F+N+T	B1	220 V													703	633	R	633		1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	20	0,16	2,70					
21	AR COND. PREPARO DE CARNES	F+N+T	B1	220 V													703	633	S		633		1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	20	0,18	2,72				
22	RESERVA	F+N+T	B1	220 V													0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00				
23	RESERVA	F+N+T	B1	220 V													0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00				
24	RESERVA	F+N+T	B1	220 V													0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	4	32,0	32	0,00	0,00				
25	RESERVA	F+N+T	B1	220 V													0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	4	32,0	32	0,00	0,00				
TOTAL					42	14	7	1	1	5	6	1	2	1	1	1	64786	60428	R+S+T	19946	22050	18433													

NOTAS

- 1 - As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a NBR 5410/04 da ABNT.
- 2 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø 3/4".
- 3 - Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:

- Fases: Preto, Vermelho e Branco	- Neutro: Azul
- Terra: Verde ou Claro/Verde/Amarelo	- Retorno: Amarelo
- 4 - Todo condutor não cotado será de #2,5mm².
- 5 - Todos os condutores a serem instalados em eletrocalhas, deverão ser livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça, isolamento termopástico em dupla camada poliolefinico não halogenado, com características de não propagação e anti-extinção do fogo, classe de isolamento 0,6/1,0kV de acordo com as prescrições das normas NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996.
- 6 - As fixações das infra-estruturas para as instalações deverão possuir espaçamentos entre suportes de fixação, de no máximo, 1,5 metros de distância, devendo cada caso ser objeto de estudo específico de modo a garantir rigidez mecânica à instalação. As fixações deverão ser executadas com vergalhões rosqueado e bracaideras metálicas apropriadas.
- 7 - Todos os circuitos deverão ser identificados nos quadros de distribuição.
- 8 - OS CIRCUITOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ATENDER AO BALANCEAMENTO DE FASES APRESENTADO NO QUADRO DE CARGAS, NO DIAGRAMA UNIFILAR E NO DETALHE DE MONTAGEM DOS QUADROS EXECUTIVOS;
- 10 - Deverá ser fixado no Quadro de Distribuição uma placa de advertência contra choque elétrico, conforme item 6.5.4, 10 da NBR 5410;
- 11 - Na junção dos eletrodutos com os quadros e caixas de passagem será obrigatório o uso de box com bucha e arruela;
- 12 - Os quadros deverão ter barreira de proteção contra choques elétricos, conforme NBR 5410;
- 13 - A DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS NOS DUTOS DE SAÍDA DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SEGUIR O DETALHE APRESENTADO;
- 14 - CONFORME ALINHADO COM O SR. FABRICIO RODRIGUES DA COSTA, DA GRB, A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM POTÊNCIA SUPERIOR À DEFINIDA NESTE PROJETO SÓ PODERÁ OCORRER MEDIANTE PRÉVIA COMUNICAÇÃO À GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA, A FIM DE EVITAR SOBRECARGA NAS INSTALAÇÕES. **CASO SEJA NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM POTÊNCIA SUPERIOR À PROJETADA, SERÁ OBRIGATORIA A ELABORAÇÃO, APROVAÇÃO JUNTO À EQUATORIAL E EXECUÇÃO DE UM PROJETO DE SUBSTABEÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ATENDER À NOVA CARGA INSTALADA.**

QUADRO EXECUTIVO - QD1



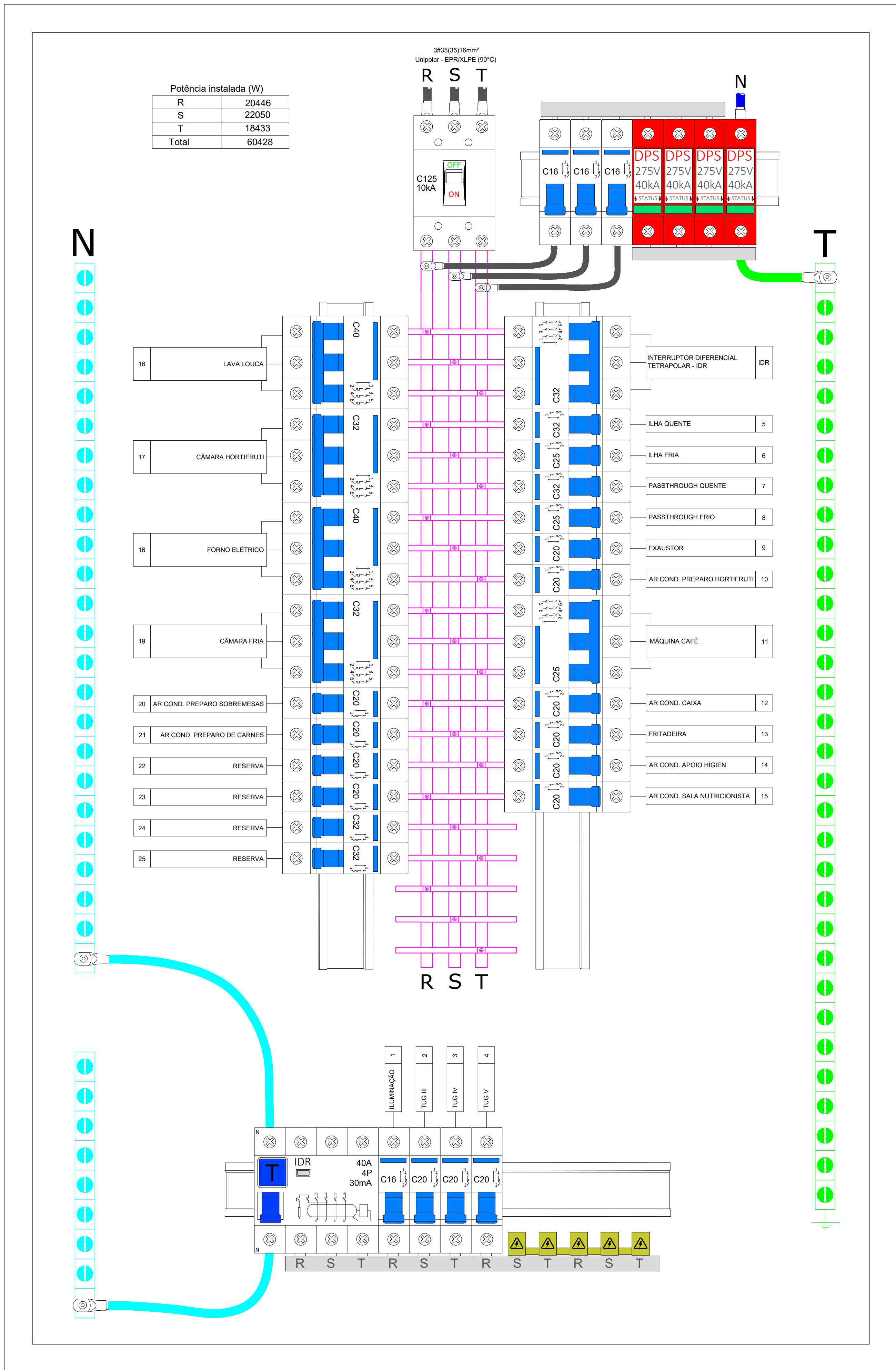
TUG I	WC MASCULINO / FEMININO RECEBIMENTO HORTIFRUTI DML ESTOQUE BEBEDOURO
TUG II	REFEITÓRIO WCs ENTRADA

Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	dV total (%)
QM1		3F+N	B1	380/220 V	43895	41326	R+S+T	14393	13733	13200	1.00	1.00	71.1	71.1	0.71
TOTAL					43895	41326	R+S+T	14393	13733	13200					0.71

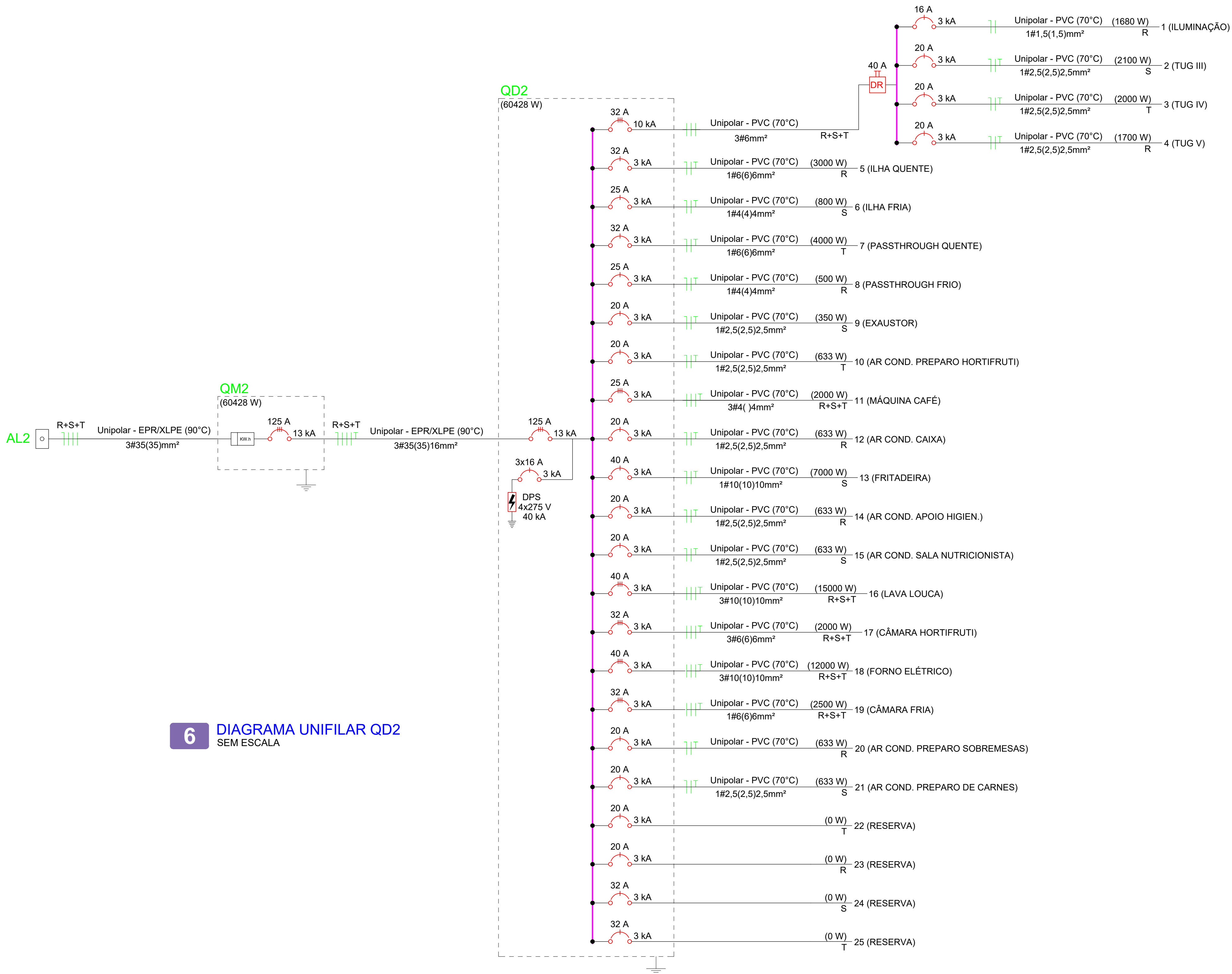
Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	dV total (%)
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	43895	41326	R+S+T	14393	13733	13200	1.00	1.00	71.1	71.1	1.25
TOTAL					43895	41326	R+S+T	14393	13733	13200					

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)								Tomadas (W)								Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					40	100	200	300	600	633	5400	5800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)																			
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	54									2471	2160	R	2160				1.00	1.00	11.2	11.2	2.5	24.0	16	2.80	3.86				
2	TUG I	F+N+T	B1	220 V		10		1	1					2082	1900	S			1900		1.00	1.00	9.5	9.5	2.5	24.0	20	0.33	1.59				
3	TUG II	F+N+T	B1	220 V		7	2	1	1					2215	2000	T				2000		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	20	1.72	2.97			
4	AR COND. REFEITÓRIO 1	F+N+T	B1	220 V									1	6230	5800	R	5800				1.00	1.00	28.3	28.3	6	41.0	32	0.65	1.90				
5	AR COND. REFEITÓRIO 2	F+N+T	B1	220 V									1	6230	5800	S			5800		1.00	1.00	28.3	28.3	6	41.0	32	1.38	2.63				
6	AR COND. REFEITÓRIO 3	F+N+T	B1	220 V									1	6230	5800	T				5800		1.00	1.00	28.3	28.3	6	41.0	32	0.00	1.25			
7	AR COND. REFEITÓRIO 4	F+N+T	B1	220 V									1	6230	5800	R	5800				1.00	1.00	28.3	28.3	6	41.0	32	1.58	2.83				
8	CHUVEIRO WC FEM.	F+N+T	B1	220 V								1		5400	5400	S			5400		1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	32	0.86	2.12				
9	CHUVEIRO WC MASC.	F+N+T	B1	220 V								1		5400	5400	T				5400		1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	32	0.75	2.00			
10	AR COND. RECEB. HORTIFRUTI	F+N+T	B1	220 V								1		703	633	R	633				1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	20	0.16	1.41				
11	AR COND. OVG	F+N+T	B1	220 V								1		703	633	S				633		1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	20	0.79	2.04			
12	RESERVA	F+N+T	B1	220 V										0	0	T					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	20	0.00	0.00				
13	RESERVA	F+N+T	B1	220 V										0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	20	0.00	0.00				
14	RESERVA	F+N+T	B1	220 V										0	0	S					1.00	1.00	0.0	0.0	4	32.0	32	0.00	0.00				
15	RESERVA	F+N+T	B1	220 V										0	0	T					1.00	1.00	0.0	0.0	4	32.0	32	0.00	0.00				
TOTAL					54	17	2	2	2	2	2	4		43895	41326	R+S+T	14393	13733	13200														

- NOTAS
- 1 - As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a NBR 5410/04 da ABNT.
- 2 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø 3/4".
- 3 - Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
- Fases: Preto, Vermelho e Branco
 - Terra: Verde ou ClaroVerde/Amarelo
 - Neutro: Azul
 - Retorno: Amarelo
- 4 - Todo condutor não cotado será de #2,5mm².
- 5 - Todos os condutores a serem instalados em eletrocalhas, deverão ser livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça, isolamento termoplástico em dupla camada poliolefilico não halogenado, com características de não propagação e anti-extinção do fogo, classe de isolamento 0,6/1,0KV de acordo com as prescrições das normas NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996.
- 6 - As fixações das infra-estruturas para as instalações deverão possuir espaçamentos entre suportes de fixação, de no máximo, 1,5 metros de distância, devendo cada caso ser objeto de estudo específico de modo a garantir rigidez mecânica à instalação. As fixações deverão ser executadas com vergalhaosqueado e bráçadeiras metálicas apropriadas.
- 7 - Todos os circuitos deverão ser identificados nos quadros de distribuição.
- 8 - OS CIRCUITOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ATENDER AO BALANCEAMENTO DE FASES APRESENTADO NO QUADRO DE CARGAS, NO DIAGRAMA UNIFILAR E NO DETALHE DE MONTAGEM DOS QUADROS EXECUTIVOS;
- 10 - Deverá ser fixado no Quadro de Distribuição uma placa de advertência contra choque elétrico, conforme item 6.5.4.10 da NBR 5410;
- 11 - Na junção dos eletrodutos com os quadros e caixas de passagem será obrigatório o uso de box com bucha e arruela;
- 12 - Os quadros deverão ter barreira de proteção contra choques elétricos, conforme NBR 5410;
- 13 - A DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS NOS DUTOS DE SAÍDA DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SEGUIR O DETALHE APRESENTADO;
- 14 - CONFORME ALINHADO COM O SR. FABRICIO RODRIGUES DA COSTA, DA GRB, A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM POTÊNCIA SUPERIOR À DEFINIDA NESTE PROJETO SÓ PODERÁ OCORRER MEDIANTE PRÉVIA COMUNICAÇÃO À GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA, A FIM DE EVITAR SOBRECARGA NAS INSTALAÇÕES. CASO SEJA NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM POTÊNCIA SUPERIOR À PROJETADA, SERÁ OBRIGATÓRIA A ELABORAÇÃO, APROVAÇÃO JUNTO À EQUATORIAL E EXECUÇÃO DE UM PROJETO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ATENDER À NOVA CARGA INSTALADA.



5 DETALHE EXECUTIVO QD2 SEM ESCALA



6 DIAGRAMA UNIFILAR QD2 SEM ESCALA

TUG III	COCÇÃO DML ENTRADA CAIXA
TUG IV	ARMAZENAMENTO UTENSÍLIOS APOIO HIGIENIZAÇÃO PREP. SOBREMESA / SALADAS SALA NUTRICIONISTA
TUG V	DEVOLUÇÃO DE UTENSÍLIOS PREPARO DE CARNES DESCARTAVÉIS PREP. HORTIFRUTI



PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

RESTAURANTE DO BEM NIQUELÂNDIA

GERÊNCIA:	GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
	ELISEU SILVA GARCIA GERENTE
	MAIK VICTOR PINTO ENGENHEIRO ELETRICISTA

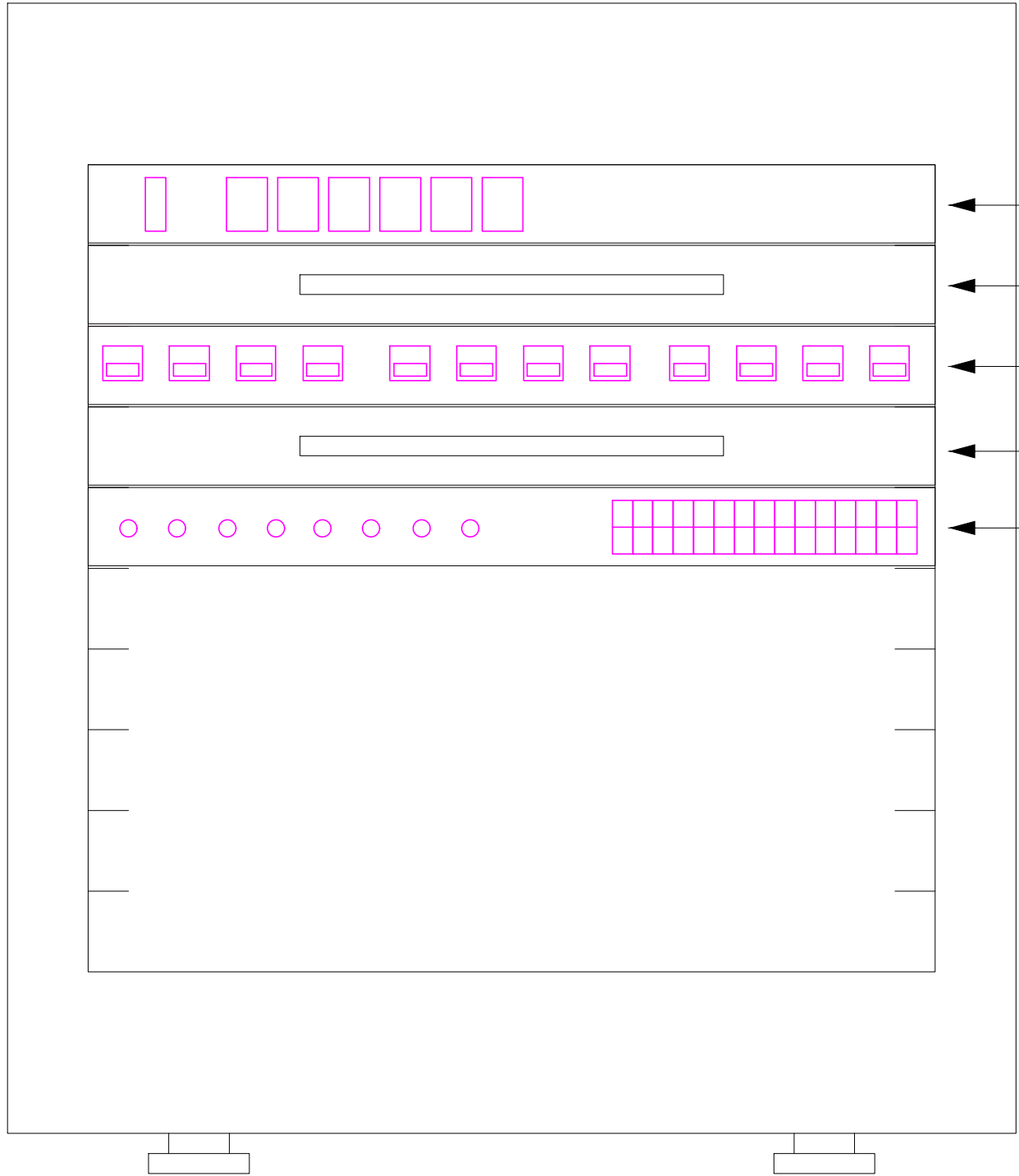
CONTEÚDO: - DETALHE DE MONTAGEM DOS QUADROS - DIAGRAMA UNIFILAR - LEGENDAS E NOTAS	ÁREAS:	Nº
ESCALA: INDICADA	DATA: MAR/2025	DESENHO: MAIK
	REVISÃO: 00	03

Entrada
Insumos
Colaboradores



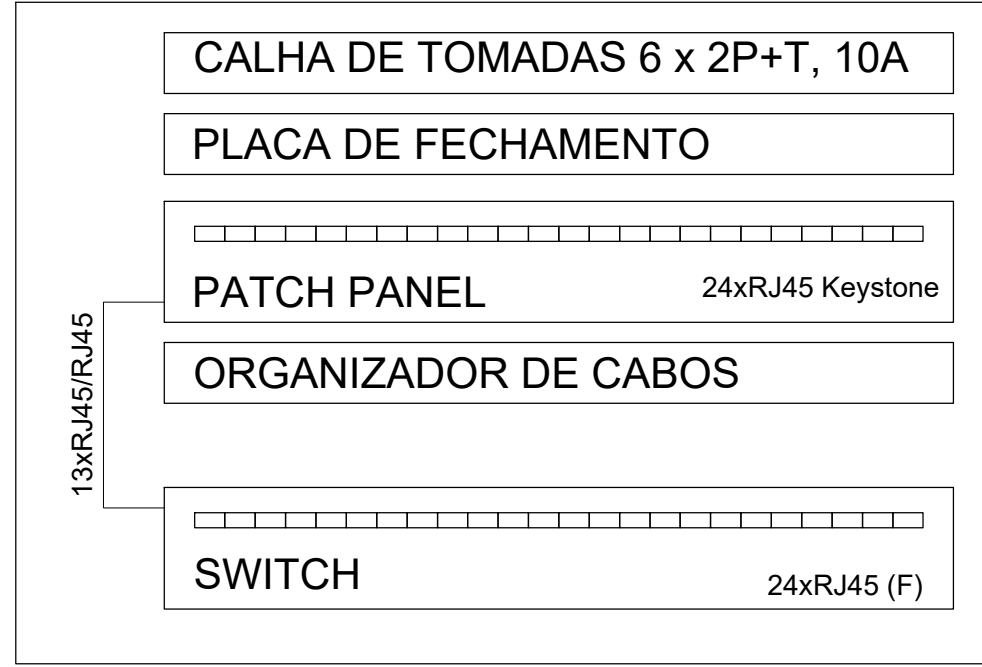
1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA: 1 : 75

Plano de face do Rack



- 6 tomadas 2P+T, 10A
- Placa de fechamento - cega
- Patch Panel
- Guia para cabos - fechado
- Switch 10/100Mbps - BaseTX

Esquema lógico Rack



3 DETALHE 01 - INSTALAÇÃO RACK
SEM ESCALA

Lista de materiais - Térreo	
Cabeamento	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Patch panel 24 posições	1 pc
RJ45 Keystone CAT 6 Formato T568A/B	24 pc
Patch cord Categoria 6 - 0,5 metros	10 pc
Acessórios Cabeamento - Rack Caixa padrão 19"	
Guia de cabos vertical fechado	1 pc
Perfil de montagem	1 pc
Calha de tomadas 6 tomadas 2P+T, 10A - 1U	1 pc
Guia de cabos fechado 1U	1 pc
Placa de fechamento - cega 1U	1 pc
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	6 pc
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP-6 (24AWG) - 4 Pares	176,90 m
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Branca 2 módulos - RJ45	5 pc
Placa 4x2" - Cega	1 pc
Módulo tomada dupla RJ45 CAT6	10 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	50,35 m
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal 10U x 470mm	1 pc

NOTAS

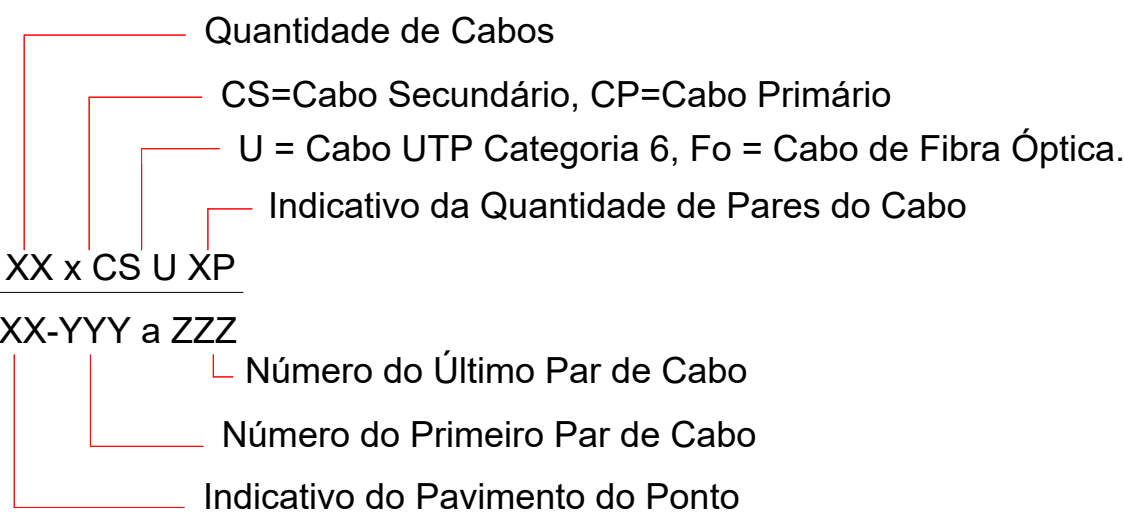
- A LIGAÇÃO ENTRE OS EQUIPAMENTOS ATIVOS E OS PATCH PANELS, DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE PATCH CORD CERTIFICADO EM FÁBRICA;
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE ø1";
- TUDO CONJUNTO DE TOMADA RJ-45 DEVERÁ POSSUIR UMA IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, DE MATERIAL RESISTENTE A AÇÃO DO TEMPO;
- TODOS OS CABOS DA REDE LÓGICA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS JUNTO ÀS TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PODERÃO SER UTILIZADAS ETIQUETAS OU ANILHAS PARA A IDENTIFICAÇÃO, QUE DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO: "NOME DO RACK + NÚMERO DO CIRCUITO".
- DEVERÃO SER APLICADAS ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU VELCRO PARA ORGANIZAÇÃO DOS FEIXES DE CABOS;
- OS CABOS LÓGICOS DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL UTP/4 PARES/CATEGORIA 6, COM CAPA EM PVC;
- APÓS A INSTALAÇÃO DOS PATCH PANELS, DEVERÁ SER FEITA A CERTIFICAÇÃO DA REDE ESTRUTURADA CATEGORIA 6
- DEVERÃO SER OBSERVADOS OS RAIOS MÍNIMOS DE CURVATURA DOS CABOS UTP, EQUIVALENTES A QUATRO VEZES O SEU DIÂMETRO PARA UTP;
- NÃO É PERMITIDA A EMENDA NOS CABOS, DEVENDO SER CONTÍNUOS DA SAÍDA DO RACK AOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- DEVERÁ SER DEIXADO O EXCEDENTE DE 2 METROS DE CABO UTP NO RACK E 0,50 METRO NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO PARA VIABILIZAR O SEU MANUSEIO E INSTALAÇÃO;
- IDENTIFICAR OS CABOS DE LIGAÇÃO DOS PONTOS COM ETIQUETAS/ANILHAS, CONFORME ORIENTAÇÃO;
- NOS RACKS, ENTRE CADA PATCH PANEL E SWITCH, DEVERÁ SER INSTALADO UM ORGANIZADOR DE CABO;
- OS EQUIPAMENTOS ATIVOS PREVISTOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER VALIDADOS POR PROFISSIONAL NA ÁREA DE REDES DE COMPUTADORES.
- O ATERRAMENTO DOS RACKS DEVERÁ SER REALIZADO ATRAVÉS DA CONEXÃO DE UM CABO 4 mm² AO BARRAMENTO DE TERRA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS (CONECTORES DE PRESSÃO);
- DEVERÁ SER MANTIDO O AFASTAMENTO MÍNIMO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE 30 CM DE CONDUTORES E CABOS UTILIZADOS NAS REDES DE BAIXA TENSÃO.
- AS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAIS COM EXPERIÊNCIA NESTA ÁREA DE ATUAÇÃO.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

Legenda das indicações - Térreo	
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - média
10U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 10U x 470mm

Legenda	
PC	Rack 10U
■	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
■	Tomada RJ45 - 2 módulos a 1,20m do piso
■	Caixa 4x2" de embutir com tampa cega
—	Eletroduto PVC flexível 1"

Legenda de condutos - Térreo	
—	Teto
—	Média
—	Baixa
—	Direta

Identificação de Cabos:



PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

RESTAURANTE DO BEM NIQUELÂNDIA

GERÊNCIA: GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

ELNEU SILVA GARCIA
GERENTE

MAIK VICTOR PENTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA

CONTÉUDO:
- PLANTA BAIXA
- DETALHES DO RACK
- LEGENDAS E NOTAS

ÁREAS:

Nº
01

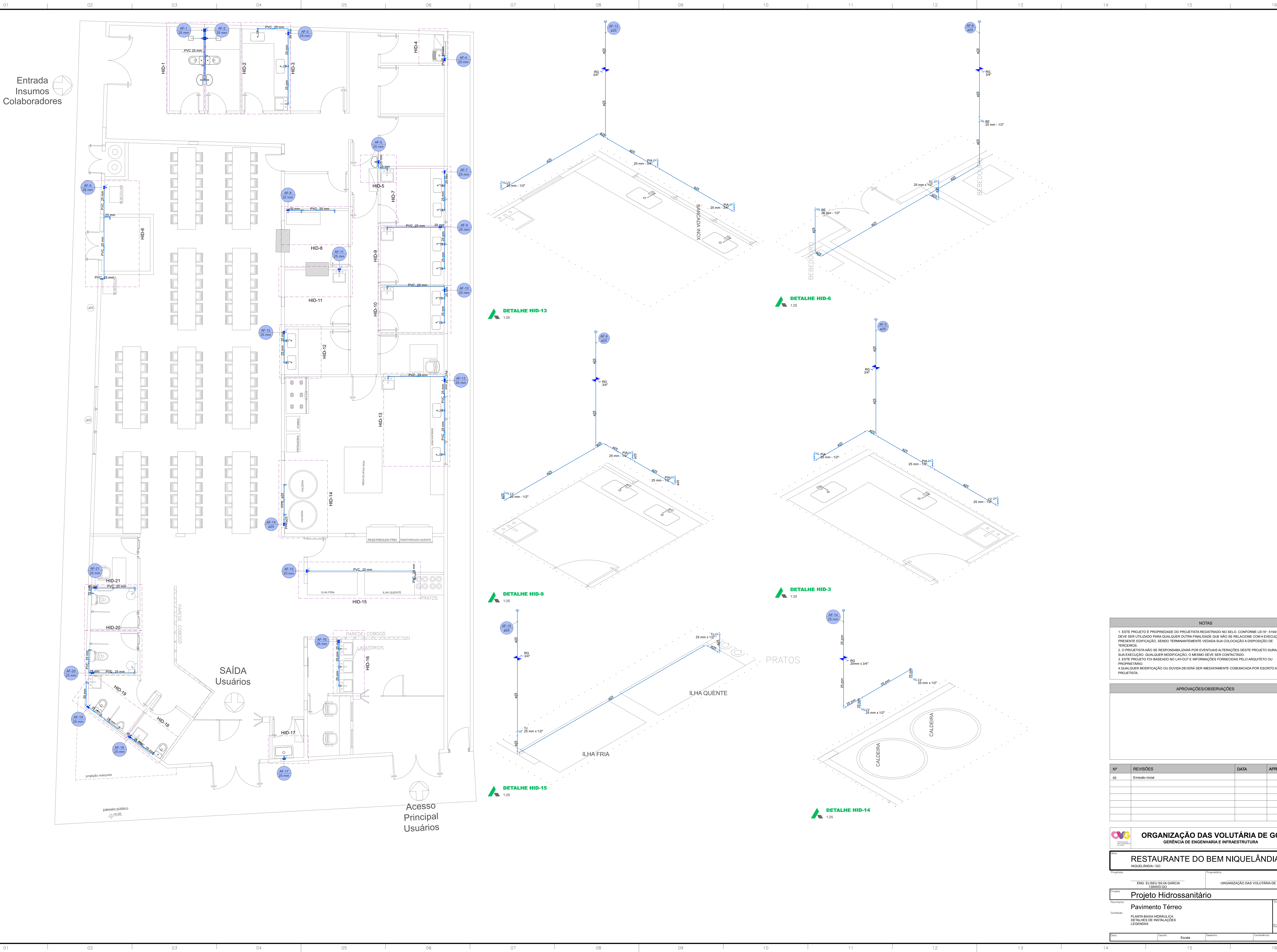
ESCALA: INDICADA

DATA: MAR/2025

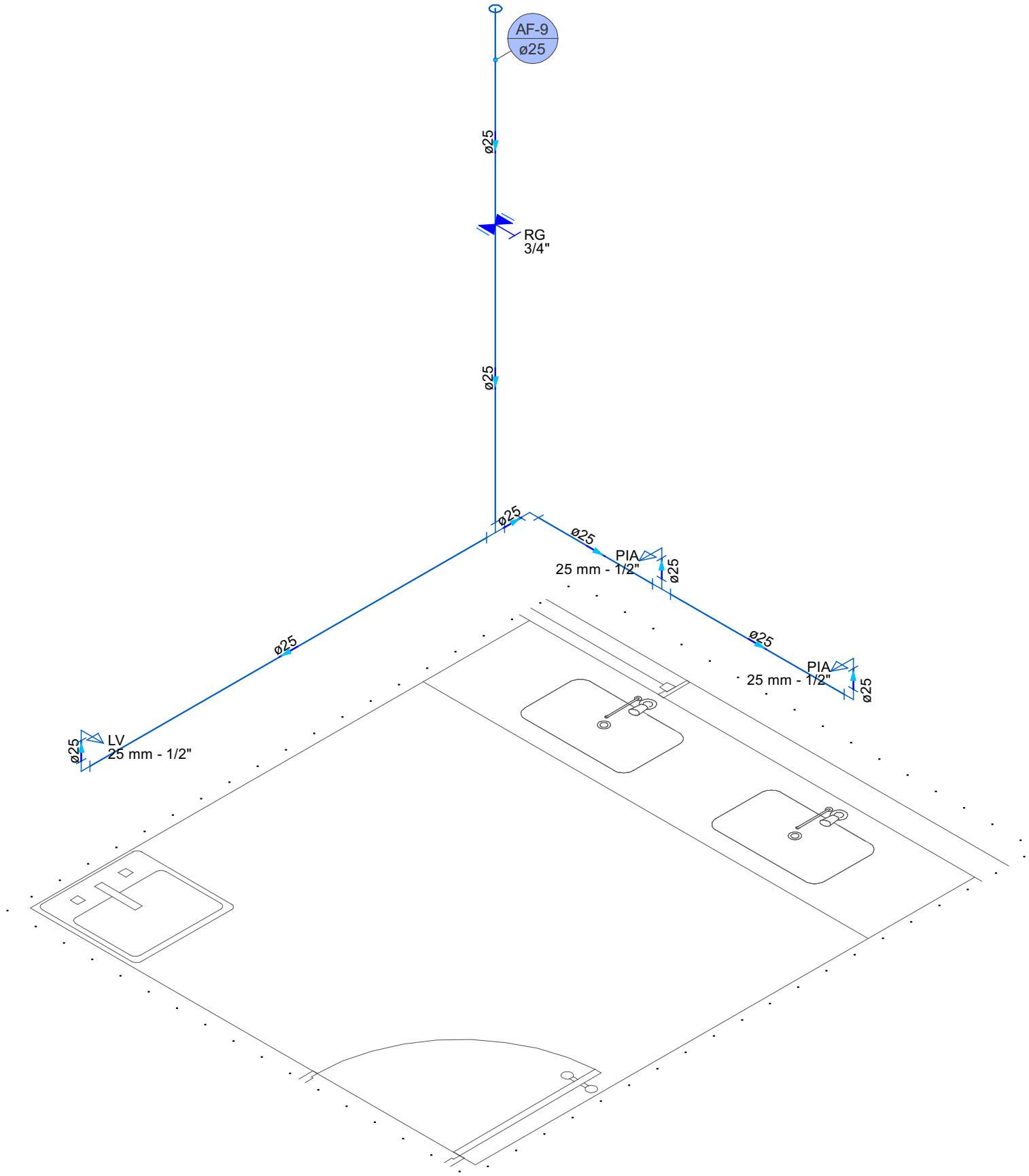
DESENHO: MAIK

REVISÃO: 00

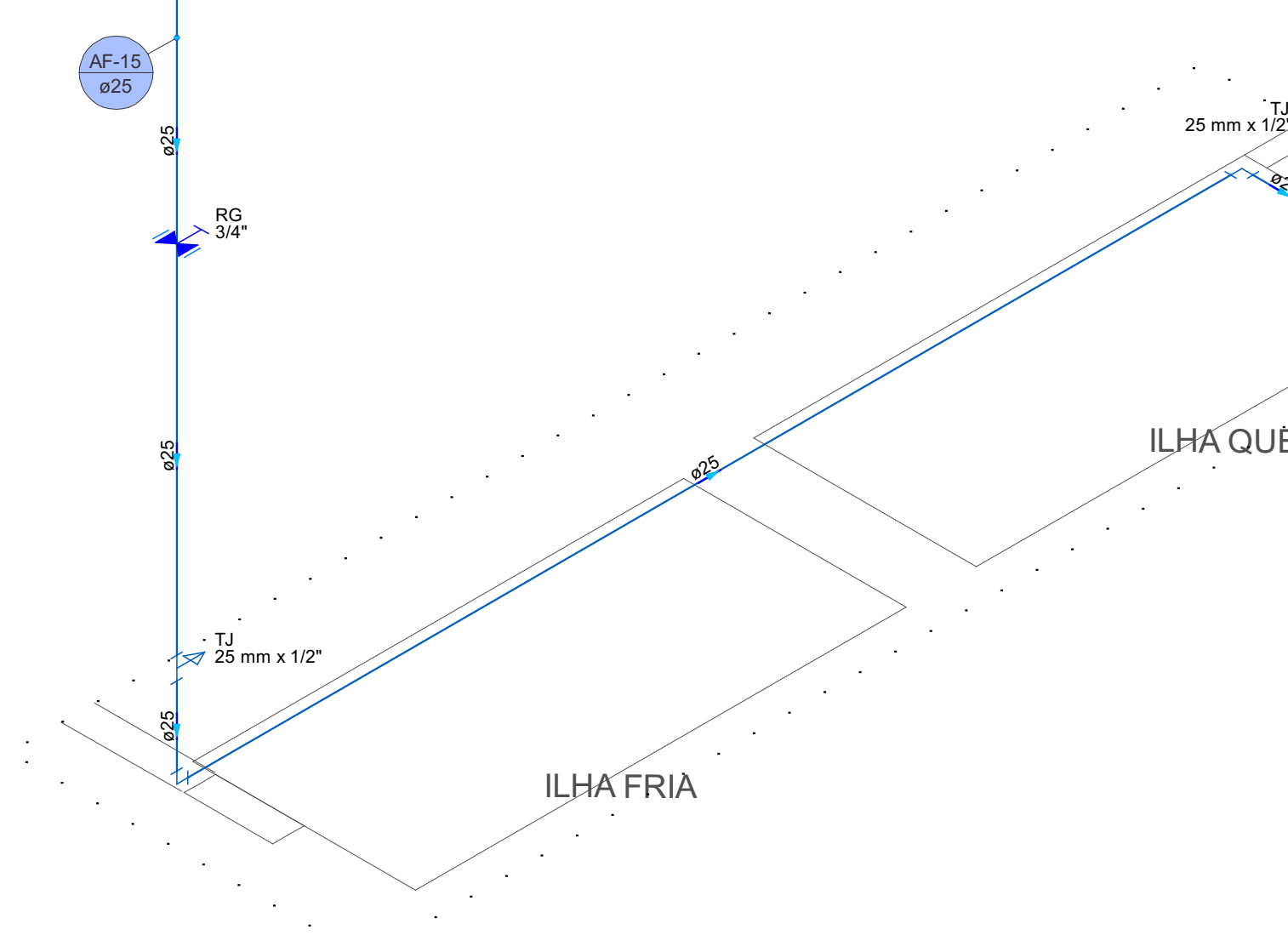
01



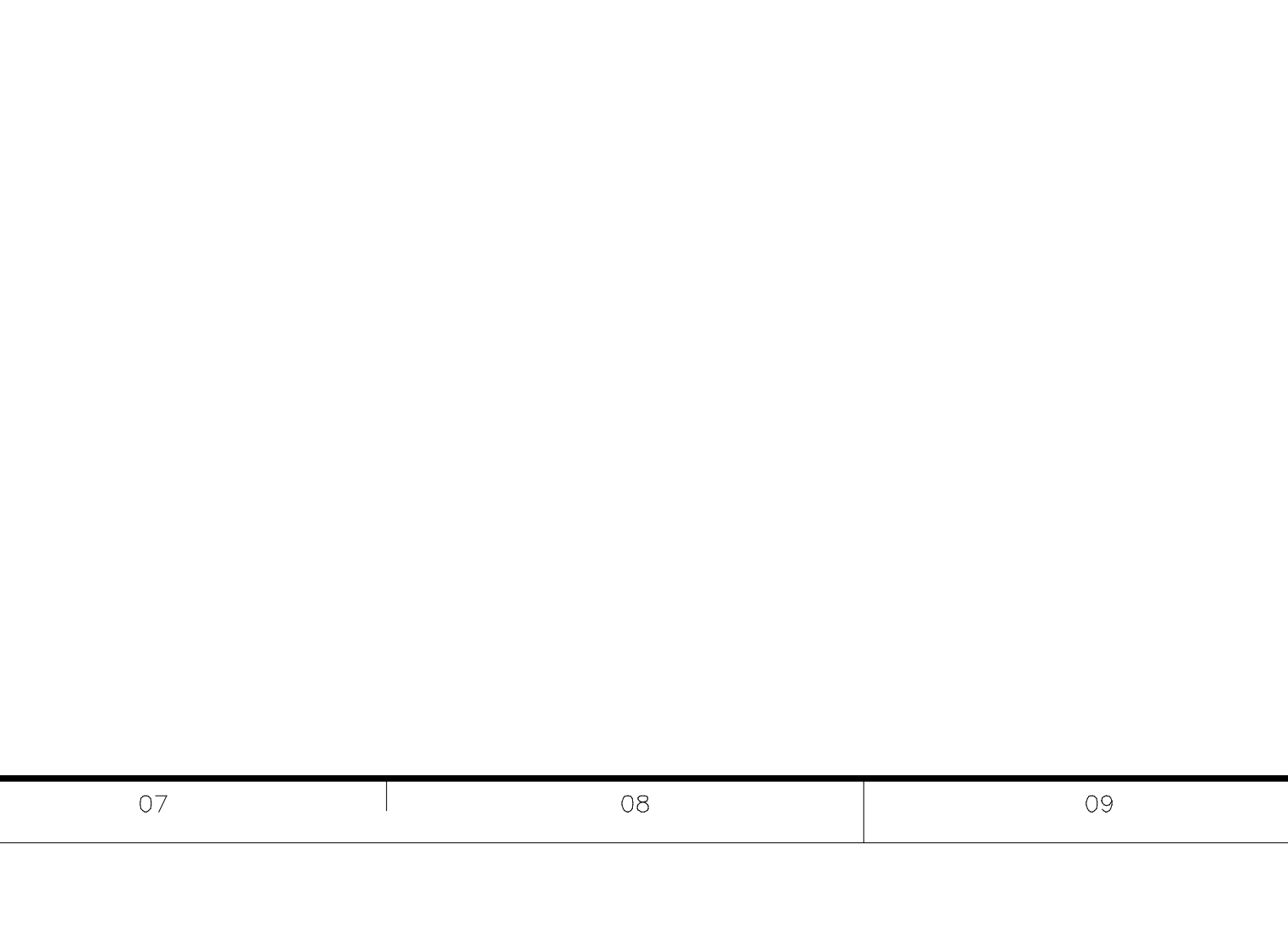
DETALHE HID-13
1:25



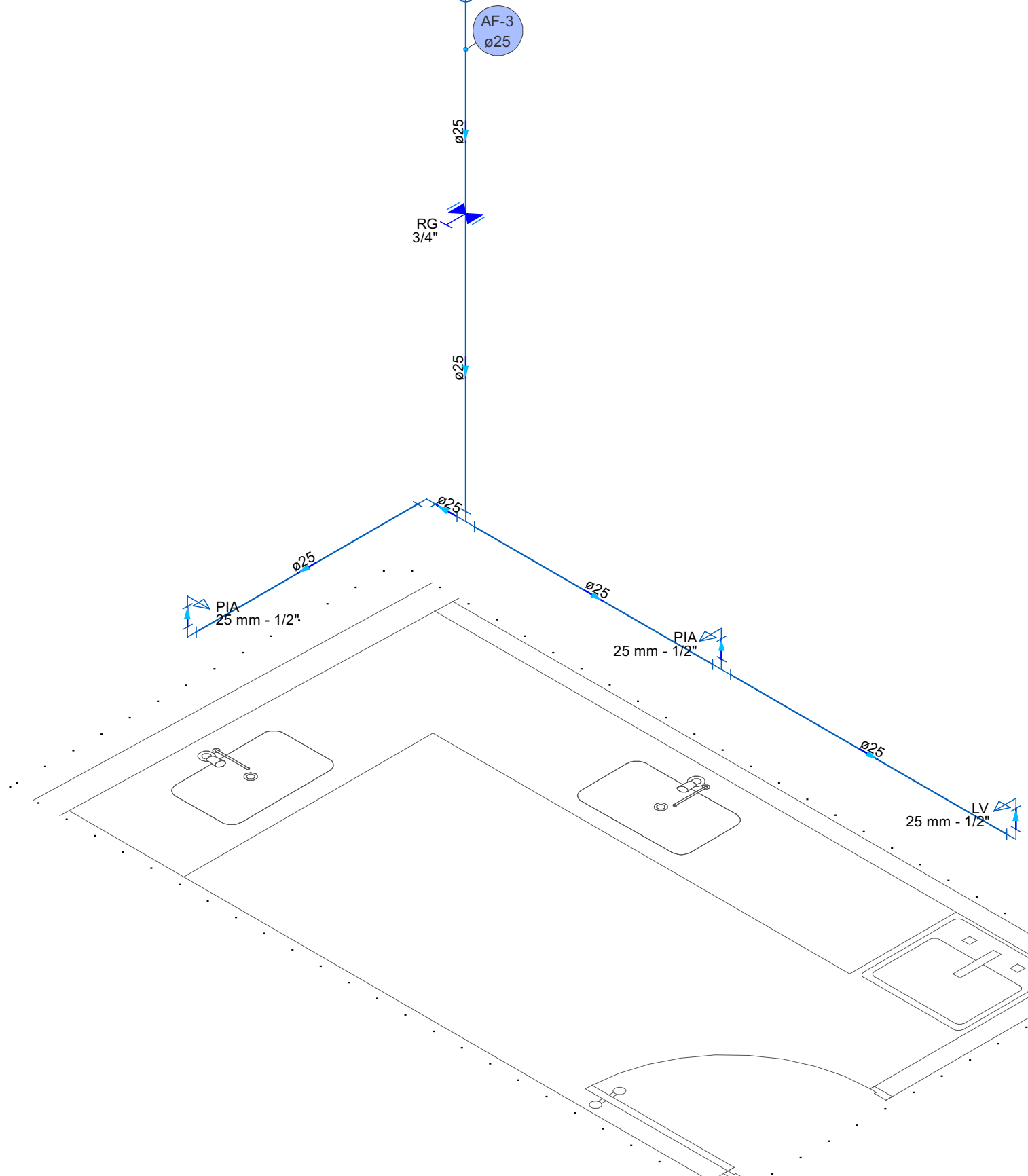
DETALHE HID-9
1:25



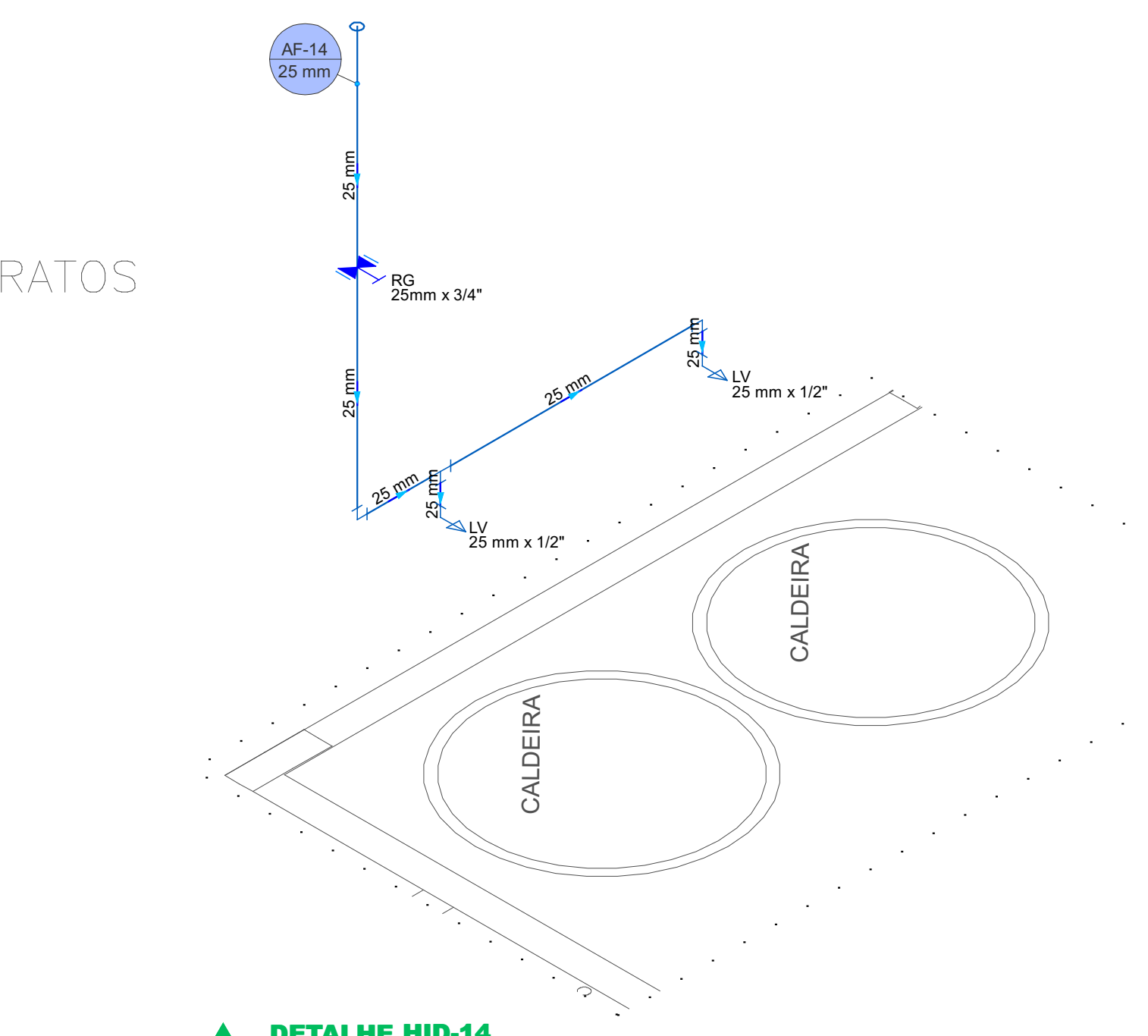
DETALHE HID-15
1:25



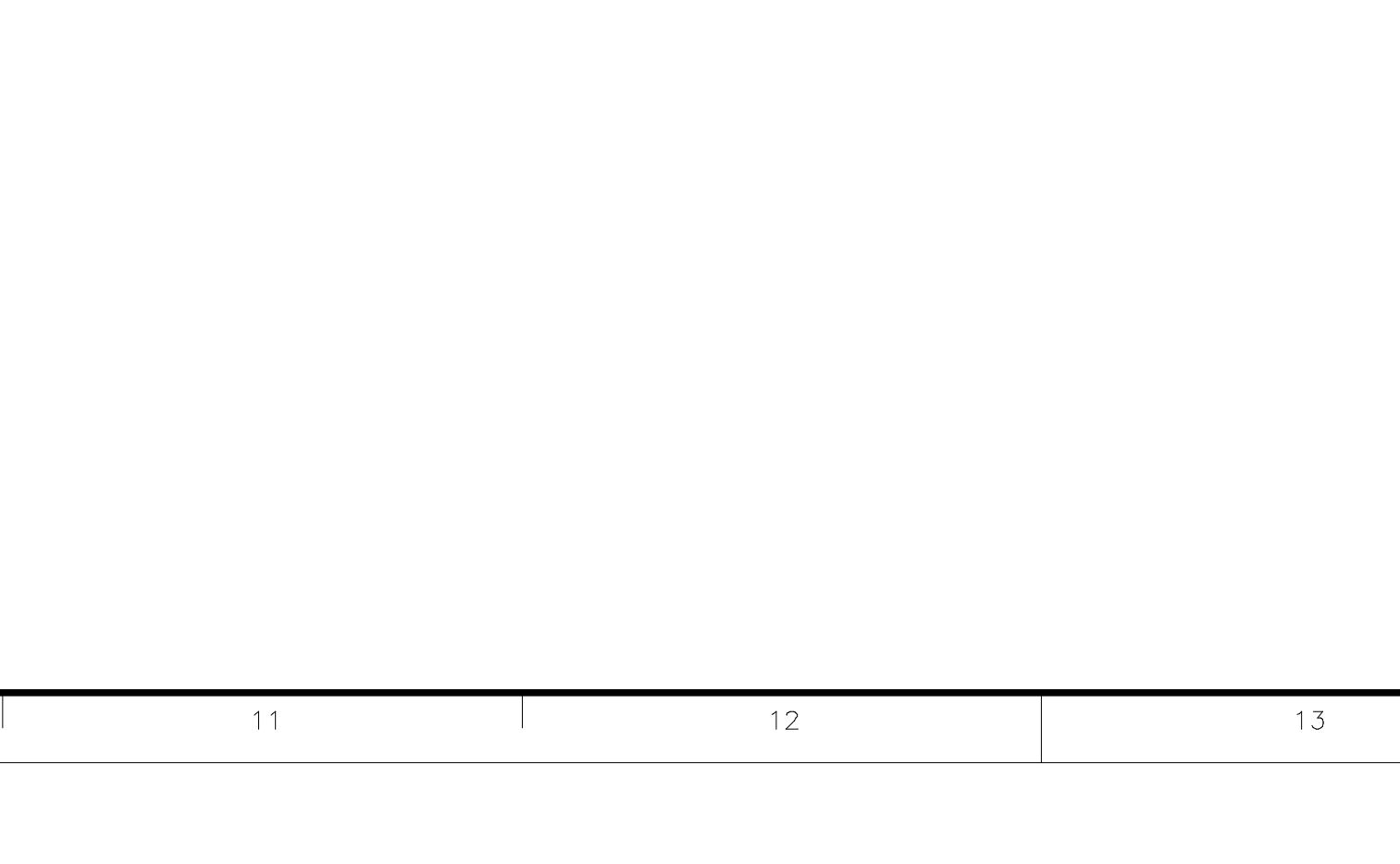
DETALHE HID-6
1:25



DETALHE HID-3
1:25



DETALHE HID-14
1:25



NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VETADA SUA COLOCAÇÃO E DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIA DE GOIÁS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

RESTAURANTE DO BEM NIQUELÂNDIA

Projeto: **Projeto Hidrossanitário**

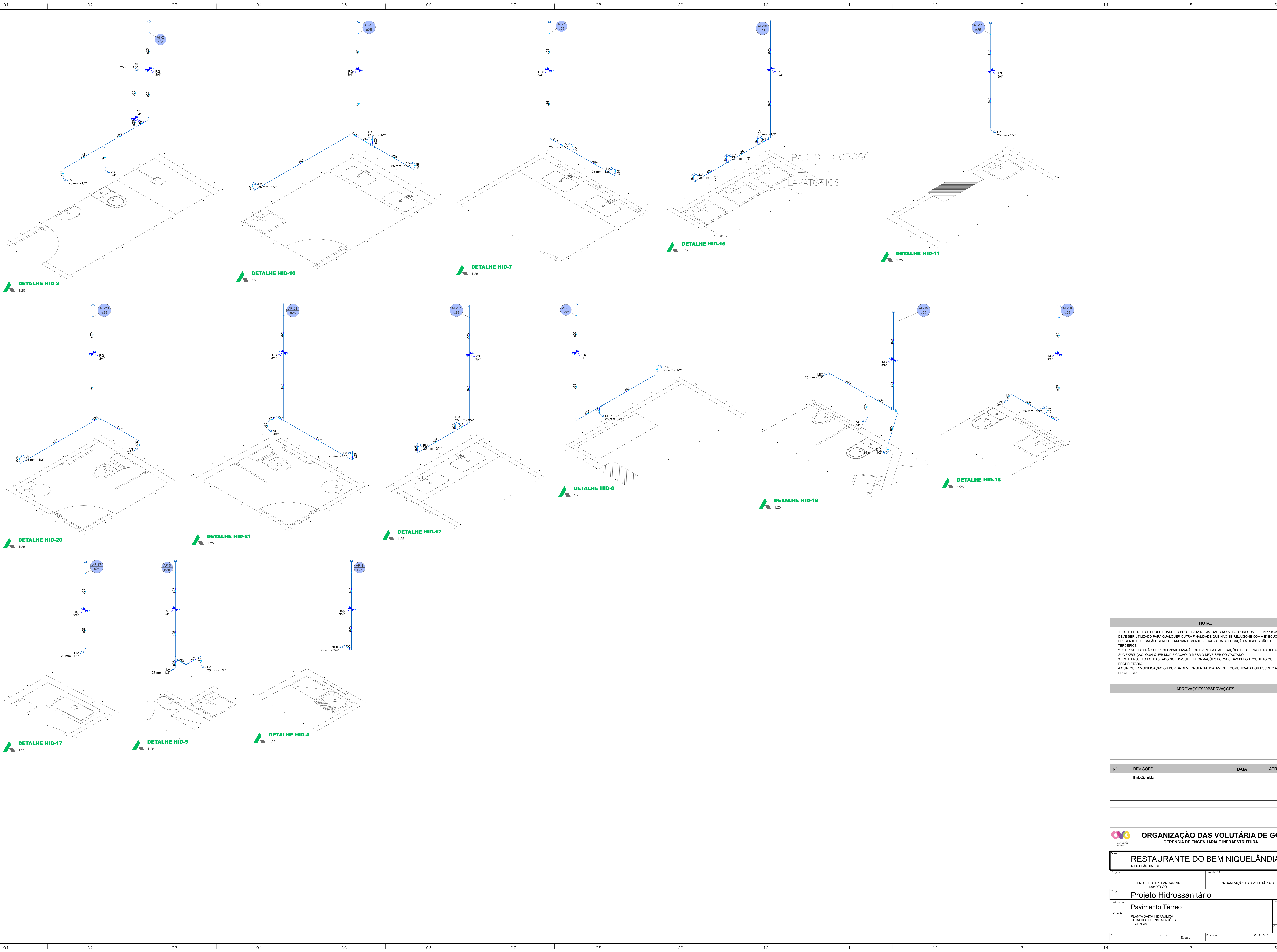
Pavimento: **Pavimento Térreo**

Conteúdo: **PLANTA BARRA HIDRÁULICA
DETALHES DE INSTALAÇÕES
LEGENDAS**

Prontuário: **1**

1 3

Desenho: Escala: Data: Conferência: Revisor:



NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE, LITIGADA SUA COLOCAÇÃO E DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APPROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

**ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIA DE GOIÁS**
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

RESTAURANTE DO BEM NIQUELÂNDIA
NIQUELÂNDIA / GO

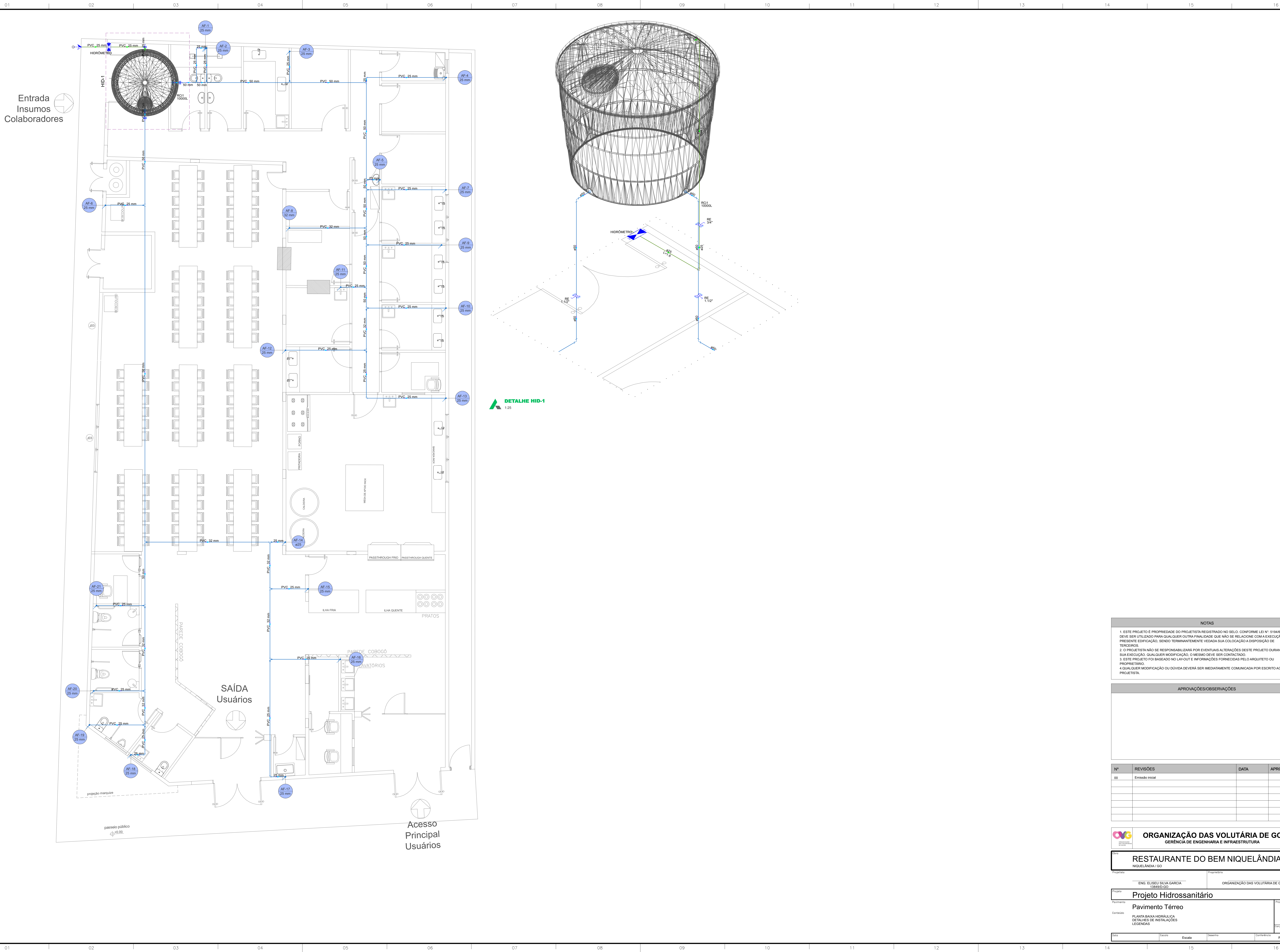
Projeto: **Projeto Hidrossanitário**

Pavimento: **Pavimento Térreo**

Conteúdo: **PLANTA BARRA HIDRÁULICA
DETALHES DE INSTALAÇÕES
LEGENDAS**

Próximo: **2**

Desenhado: ENG. ELISEU SILVA GARCIA 1386612-0/2013	Proprietário: ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIA DE GOIÁS
Desenho: 1	Revisão: 3



NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE, VETADA SUA COLOCAÇÃO E DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			

Nº	REVISÕES	DATA	APPROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIA DE GOIÁS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

RESTAURANTE DO BEM NIQUELÂNDIA

Projeto: **ENG. ELISEU SILVA GARCIA**
1986/01-01

Proprietário: **ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIA DE GOIÁS**

Plano: **Projeto Hidrossanitário**

Conteúdo: **Pavimento Térreo**

Legenda: **PLANTA BAIXA HIDRÁULICA**
DETALHES DE INSTALAÇÕES
LEGENDA

Revisor: **3**