



PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
ESC.: S/E

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PEP	ART	DATA	APROVADO
00	EMISSÃO INICIAL	-	-	06/08/2024	CÍCERO

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASS RESPONSÁVEL TÉCNICO: Crea 27.958-0	ASSINATURA PROPRIETÁRIO: HOSPITAL NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES Contratante
--	--

EMITENTE



FIOS E CABOS ENGENHARIA LTDA ME
 CNPJ: 03.436.332/0001-01
 Rua Washington Luiz, 307 Bairro Santana
 Rio do Sul SC - CEP 89160-250
 Fone/fax (047) 3521-2988
 E-mail cicero@fiosecabos.ind.br
 Site - www.fiosecabos.ind.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Cicero Vitor Fernandes
 Eng. Eletricista
 Esp. Eng. de Seg. do Trabalho
 CREA-SC 27.958-0

Proprietário: **REDEH Beneficência Cristã - Hospital Nossa Senhora dos Navegantes**

Obra: **ENTRADA DE ENERGIA - SE 300KVA**
 Rua Natividade Costa, N° 641, São Domingos - Navegantes/SC

Conteúdo das Pranchas: Planta de Situação e Localização	Projeto:	Projeta:	Data:
	PROJETO ELÉTRICO	Cícero	06/08/2024
OBJETIVO:	ETAPA DO PROJETO:	REV:	DESENHO N°
APROVAÇÃO	EXECUTIVO	00	ELE-01
		ESC:	
		INDICADA	

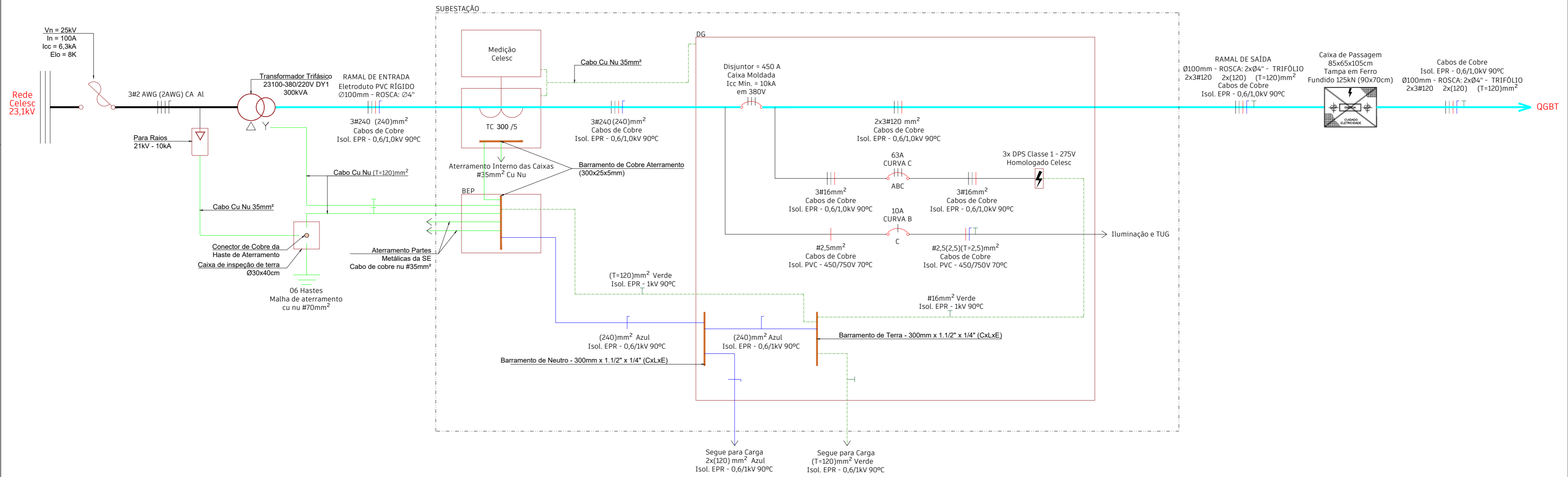
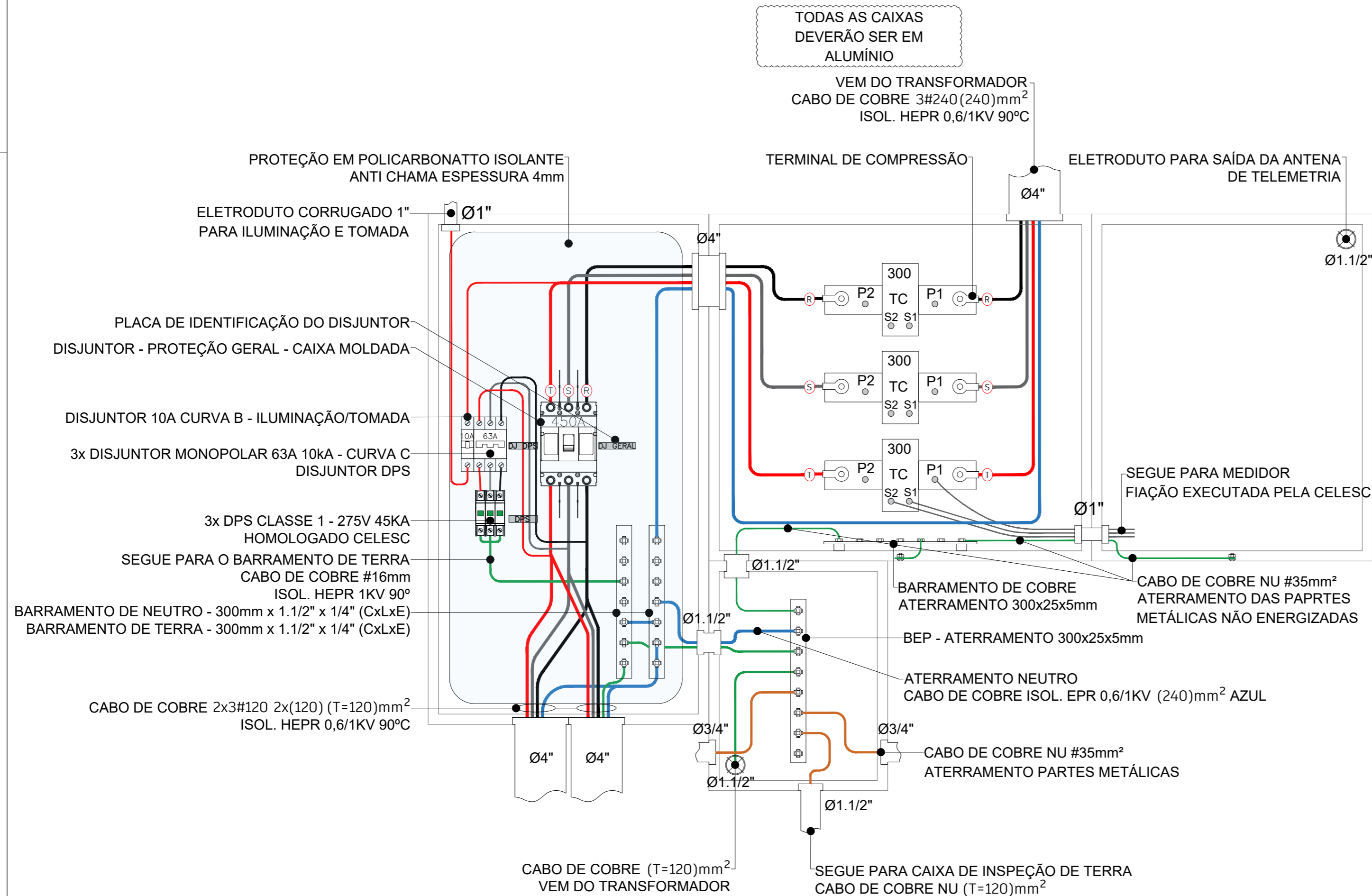


DIAGRAMA UNIFILAR
 ESC.: S/E

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PEP	ART	DATA	APROVADO
00	EMISSÃO INICIAL	-	-	06/08/2024	CÍCERO

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASS RESPONSÁVEL TÉCNICO: Crea 27.958-0	ASSINATURA PROPRIETÁRIO: HOSPITAL NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES Contratante
--	--

EMITENTE	
	FIOS E CABOS ENGENHARIA LTDA ME CNPJ: 03.436.332/0001-01 Rua Washington Luiz, 307 Bairro Santana Rio do Sul SC - CEP 89160-250 Fone/fax (047) 3521-2988 E-mail cicero@fiosecabos.ind.br Site - www.fiosecabos.ind.br
RESPONSÁVEL TÉCNICO Cicero Vitor Fernandes Eng. Eletricista Esp. Eng. de Seg. do Trabalho CREA-SC 27.958-0	
Proprietário: REDEH Beneficência Cristã - Hospital Nossa Senhora dos Navegantes	
Obra: ENTRADA DE ENERGIA - SE 300kVA Rua Natividade Costa, N° 641, São Domingos - Navegantes/SC	
Conteúdo das Pranchas: Diagrama Unifilar	Projeto: PROJETO ELÉTRICO
Objetivo: APROVAÇÃO	Etapa do Projeto: EXECUTIVO
Projeta: Cícero	Data: 06/08/2024
Rev: 00	Desenho N°: ELE-03
Esc: INDICADA	



VISTA DAS CAIXAS
ESC.: S/E

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PEP	ART	DATA	APROVADO
00	EMISSÃO INICIAL	-	-	06/08/2024	CÍCERO

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASS RESPONSÁVEL TÉCNICO: Crea 27.958-0	ASSINATURA PROPRIETÁRIO: HOSPITAL NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES Contratante
--	--

EMITENTE

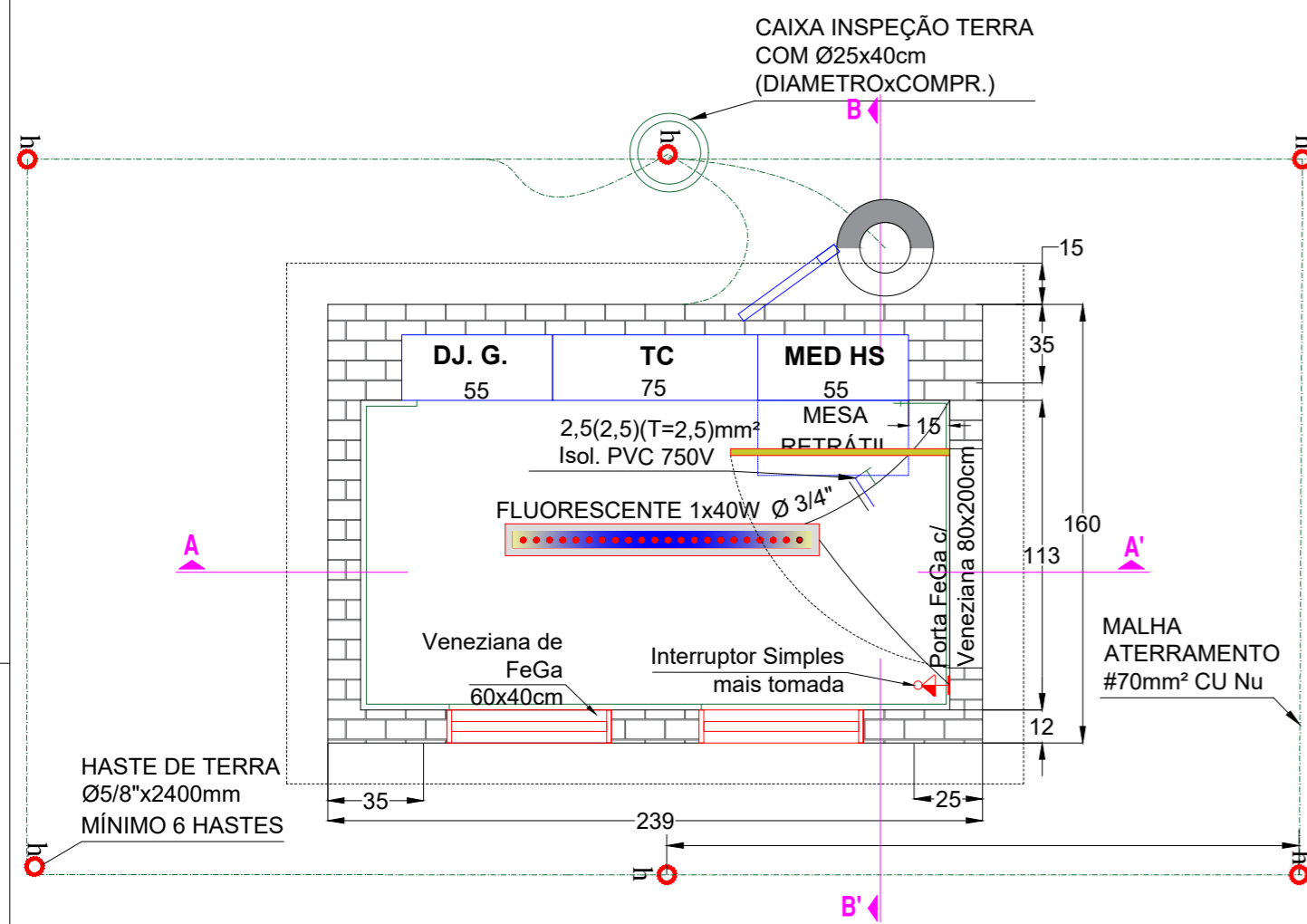
FIOS E CABOS ENGENHARIA LTDA ME
 CNPJ: 03.436.332/0001-01
 Rua Washington Luiz, 307 Bairro Santana
 Rio do Sul SC - CEP 89160-250
 Fone/fax (047) 3521-2988
 E-mail cicero@fiosecabos.ind.br
 Site - www.fiosecabos.ind.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Cicero Vitor Fernandes
 Eng. Eletricista
 Esp. Eng. de Seg. do Trabalho
 CREA-SC 27.958-0

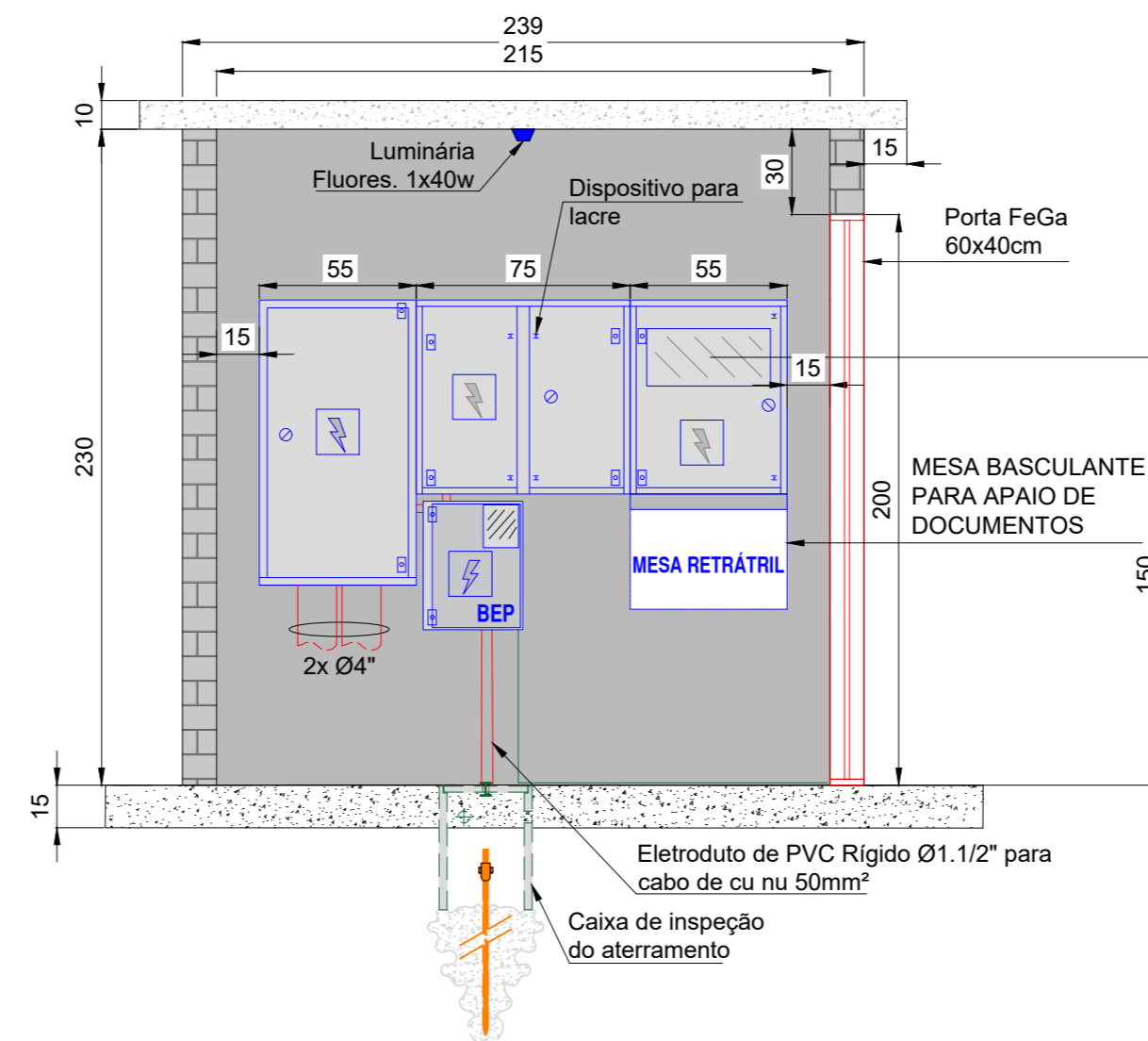
Proprietário: **REDEH Beneficência Cristã - Hospital Nossa Senhora dos Navegantes**

Obra: **ENTRADA DE ENERGIA - SE 300KVA**
 Rua Natividade Costa, N° 641, São Domingos - Navegantes/SC

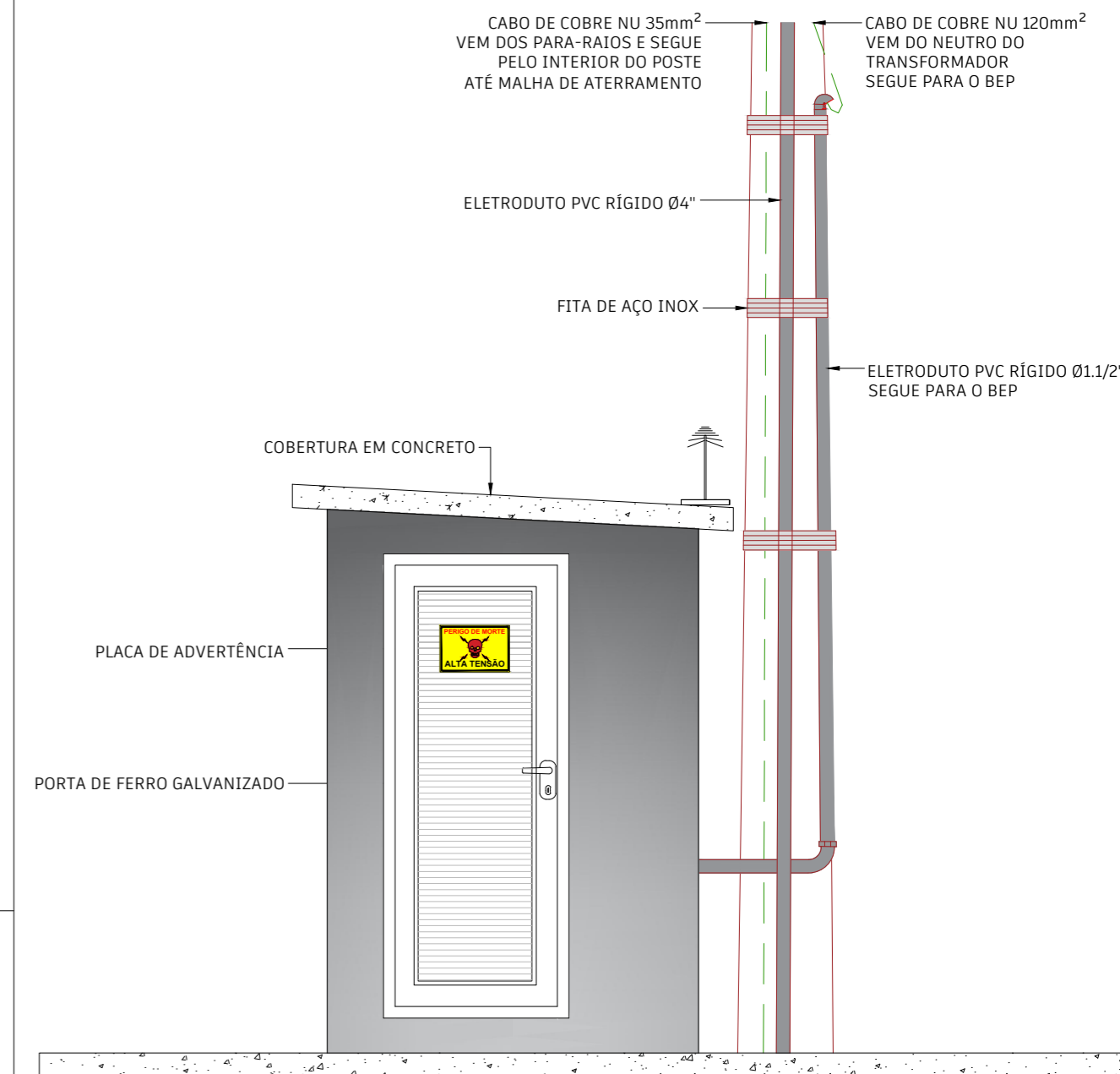
Conteúdo das Pranchas:	Projeto:	Projeto:	Data:
Vista das Caixas	PROJETO ELÉTRICO	Cícero	06/08/2024
	OBJETIVO:	REV:	DESENHO N°
	APROVAÇÃO	00	
	ETAPA DO PROJETO:	ESC:	
	EXECUTIVO	INDICADA	ELE-04



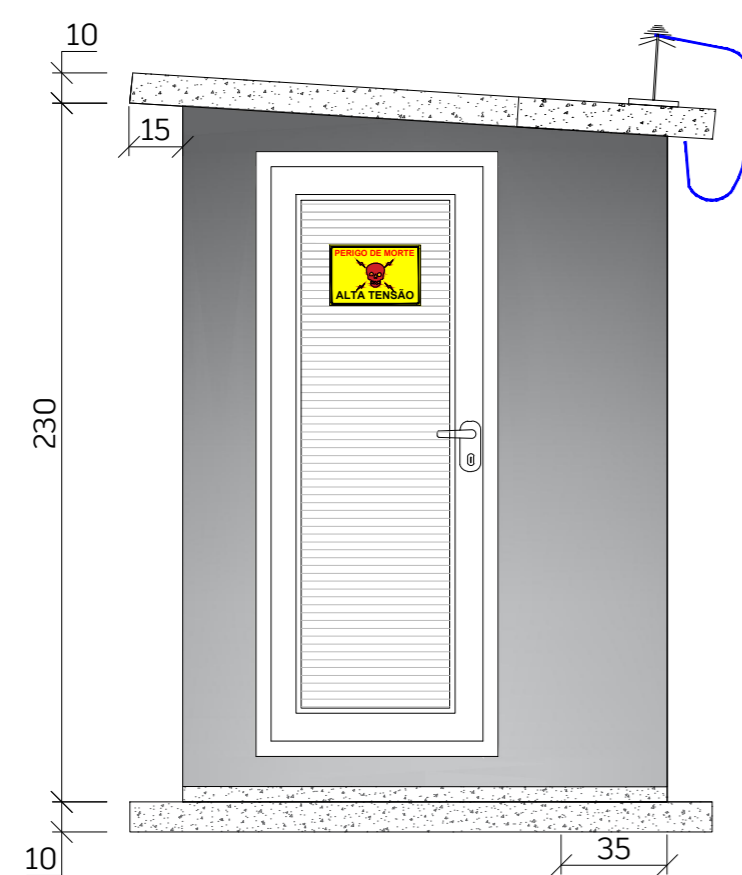
Obs.: Medidas em centímetros (cm)
PLANTA BAIXA ABRIGO MEDIÇÃO
 ESC.: S/E



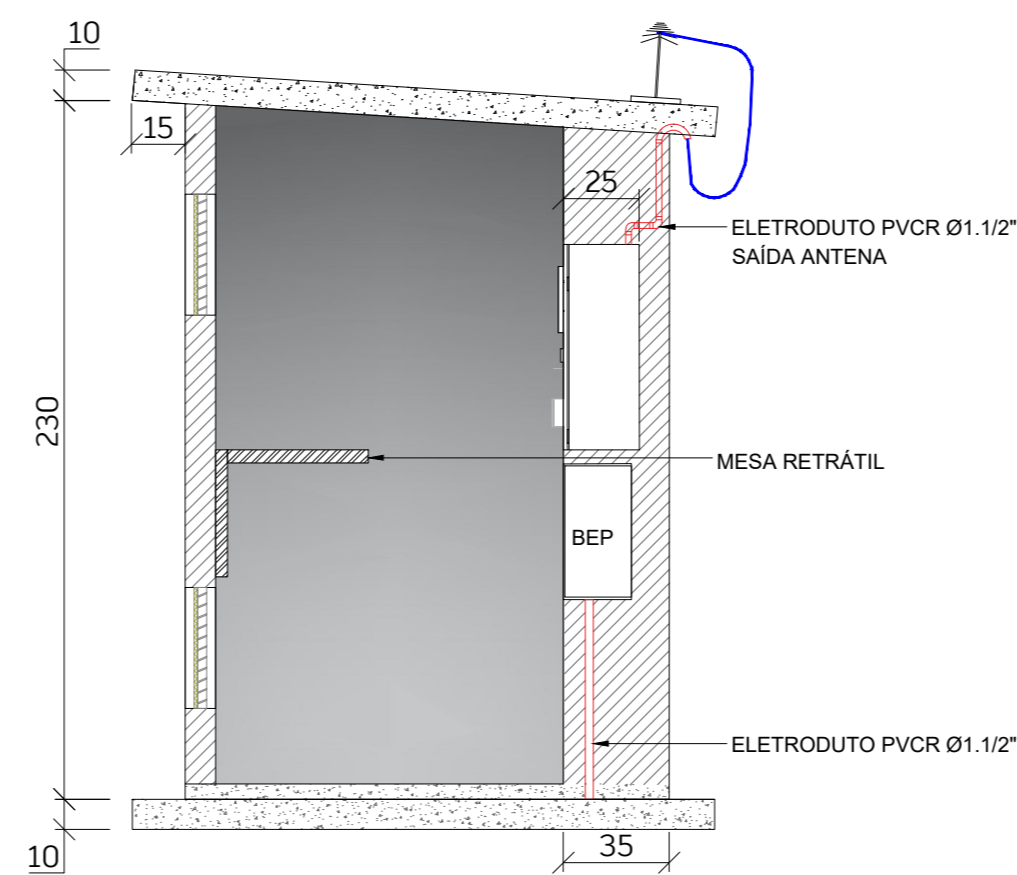
Obs.: Medidas em centímetros (cm)
CORTE A-A' - VISTA FRONTAL INTERNA
 ESC.: S/E



VISTA FRONTAL DA CABINE
 ESC.: S/E



Obs.: Medidas em centímetros (cm)
VISTA FRONTAL
 ESC.: S/E



Obs.: Medidas em centímetros (cm)
CORTE B-B' - VISTA FRONTAL INTERNA
 ESC.: S/E

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PEP	ART	DATA	APROVADO
00	EMISSÃO INICIAL	-	-	06/08/2024	CÍCERO

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA PROPRIETÁRIO:
ASS RESPONSÁVEL TÉCNICO: Crea 27.958-0	HOSPITAL NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES Contratante

EMITENTE

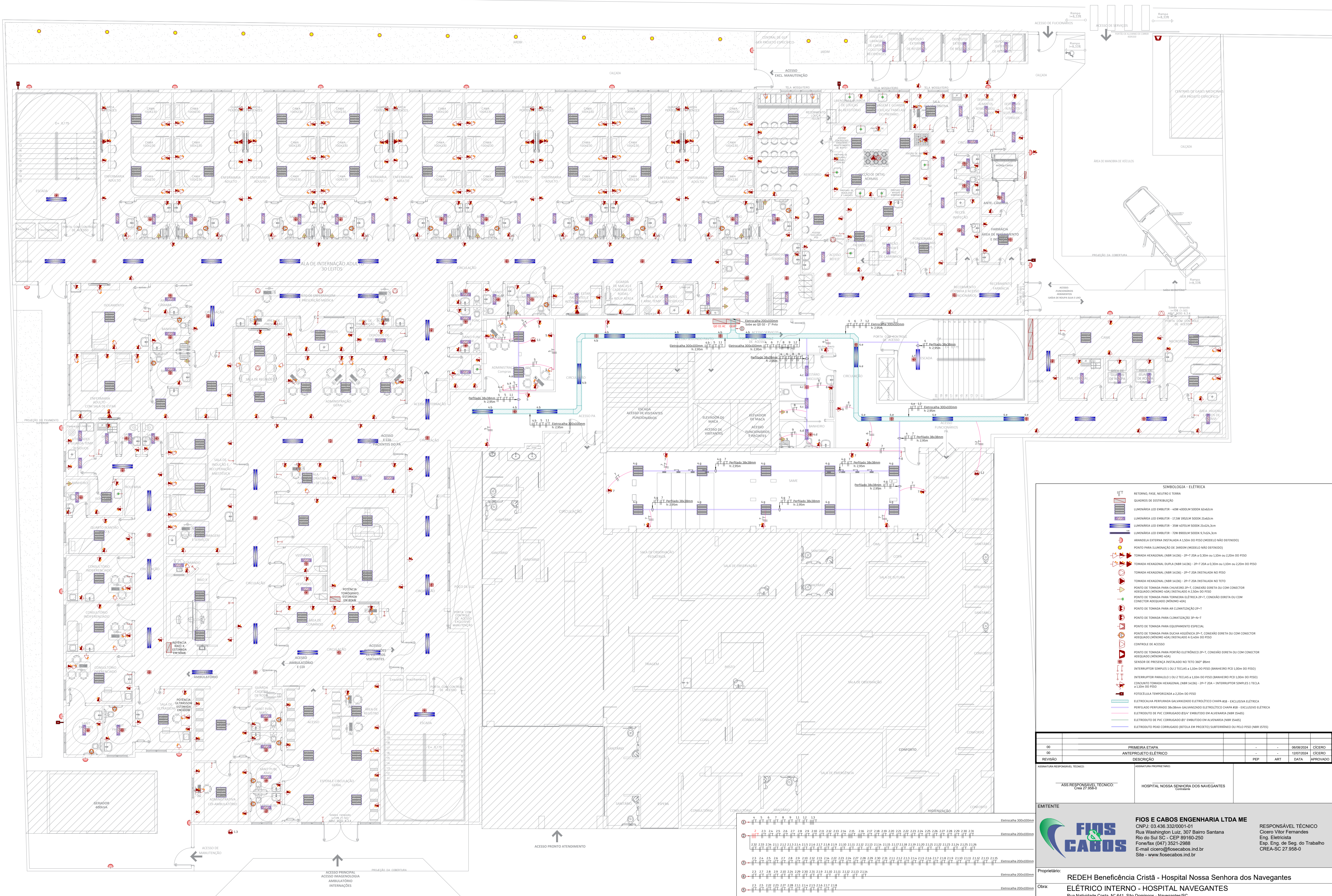
FIOS E CABOS ENGENHARIA LTDA ME
 CNPJ: 03.436.332/0001-01
 Rua Washington Luiz, 307 Bairro Santana
 Rio do Sul SC - CEP 89160-250
 Fone/fax (047) 3521-2988
 E-mail cicero@fiosecabos.ind.br
 Site - www.fiosecabos.ind.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Cicero Vitor Fernandes
 Eng. Eletricista
 Esp. Eng. de Seg. do Trabalho
 CREA-SC 27.958-0

Proprietário: **REDEH Beneficência Cristã - Hospital Nossa Senhora dos Navegantes**

Obra: **ENTRADA DE ENERGIA - SE 300KVA**
 Rua Natividade Costa, N° 641, São Domingos - Navegantes/SC

Conteúdo das Pranchas: - Detalhes Construtivos da Cabine - Vistas Internas e Planta Baixa		Projeto: PROJETO ELÉTRICO	Projeta: Cícero	Data: 06/08/2024
OBJETIVO: APROVAÇÃO	ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO	REV: 00	DESENHO N°: INDICADA	ELE-05



- SIMBOLÓGIA - ELÉTRICA**
- RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR - 40W 4000LM 5000K 2x4x2m
 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR - 115W 1052LM 5000K 2x4x2m
 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR - 35W 407LM 5000K 9,5x24,3m
 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR - 70W 1000LM 5000K 9,5x24,3m
 - ARANDELA EXTERNA INSTALADA A 1,50m DO PISO (MODELO NÃO DEFINIDO)
 - PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE JARDIM (MODELO NÃO DEFINIDO)
 - TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 20A e 0,30m ou 1,50m ou 2,20m DO PISO
 - TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 20A e 0,30m ou 1,50m ou 2,20m DO PISO
 - TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 20A INSTALADA NO PISO
 - TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 20A INSTALADA NO TETO
 - PONTO DE TOMADA PARA EQUIPAMENTO ESPECIAL - CONEXÃO DIRETA OU COM CONECTOR ADEQUADO (MÍNIMO 40A) INSTALADO A 2,50m DO PISO
 - PONTO DE TOMADA PARA TORNEIRA ELÉTRICA 2P+T - CONEXÃO DIRETA OU COM CONECTOR ADEQUADO (MÍNIMO 40A)
 - PONTO DE TOMADA PARA CLIMATIZAÇÃO 2P+T
 - PONTO DE TOMADA PARA CLIMATIZAÇÃO 3P+N+T
 - PONTO DE TOMADA PARA EQUIPAMENTO ESPECIAL
 - PONTO DE TOMADA PARA QUICHA ELÉTRICA 2P+T - CONEXÃO DIRETA OU COM CONECTOR ADEQUADO (MÍNIMO 40A) INSTALADO A 0,40m DO PISO
 - CONTROLE DE ACESSO
 - PONTO DE TOMADA PARA PORTÃO ELETRÔNICO 2P+T - CONEXÃO DIRETA OU COM CONECTOR ADEQUADO (MÍNIMO 40A)
 - SENOIR DE PRESENCIA INSTALADO NO TETO 300° 89m
 - INTERUPOR SIMPLER 1 OU 2 TECLAS A 1,10m DO PISO (BANHEIRO PCD 1,00m DO PISO)
 - INTERUPOR PARALELO 1 OU 2 TECLAS A 1,10m DO PISO (BANHEIRO PCD 1,00m DO PISO)
 - CONJUNTO TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 20A + INTERUPOR SIMPLER 1 TECLA A 1,20m DO PISO
 - FOTOCELULA TEMPORIZADA A 2,20m DO PISO
 - ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROÍTICO CHAPA 8x8 - EXCLUSIVO ELÉTRICA
 - PERFURADO PERFORADO 38x38mm GALVANIZADO ELETROÍTICO CHAPA 8x8 - EXCLUSIVO ELÉTRICA
 - ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 83x4 EMBUTIDO EM ALVENARIA (NBR 15465)
 - ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 83x4 EMBUTIDO EM ALVENARIA (NBR 15465)
 - ELETRODUTO PRAD CORRUGADO (BETA EM PROJETO) SUBTERRÂNEO DO PISO (NBR 15735)

00	PRIMEIRA ETAPA	-	-	06/08/2024	CICERO
00	ANTEPROJETO ELÉTRICO	-	-	12/07/2024	CICERO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	PEP	ART	DATA	APROVADO

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO: **HOSPITAL NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES**
 Rua Natividade Costa, N° 641, São Domingos - Navegantes/SC

EMITENTE

FIOS E CABOS

FIOS E CABOS ENGENHARIA LTDA ME
 CNPJ: 03.436.332/0001-01
 Rua Washington Luiz, 307 Bairro Santana
 Rio do Sul - SC - CEP 89160-250
 Fone/fax (047) 3521-2988
 E-mail cicero@fioscabos.ind.br
 Site - www.fioscabos.ind.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Cicero Vilor Fernandes
 Eng. Eletricista
 Esp. Eng. de Seg. do Trabalho
 CREA-SC 27.958-0

Proprietário: **REDEH Beneficência Cristã - Hospital Nossa Senhora dos Navegantes**
 Obra: **ELÉTRICO INTERNO - HOSPITAL NAVEGANTES**
 Rua Natividade Costa, N° 641, São Domingos - Navegantes/SC

Projeto:	PROJETO ELÉTRICO	Projeto:	Cicero	Data:	06/08/2024
Objetivo:	ETAFA DO PROJETO	REV:	00	DESENHO N°:	
Planta Baixa Elétrica - Térreo	APROVAÇÃO	ELC:	INDICADA		ELE-01

RUA CONSTÂNCIO MAFRA

1	4	5	6	7	8	9	11	12	13	Eletrocaha 100x100mm	
2	7	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Eletrocaha 200x100mm
3	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	Eletrocaha 200x100mm
4	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	Eletrocaha 200x100mm
5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	Eletrocaha 200x100mm
6	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	Eletrocaha 200x100mm
7	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	Eletrocaha 200x100mm
8	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	Eletrocaha 200x100mm



- SIMBOLÓGICA - ELÉTRICA**
- RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR - 40W 4000LM 5000K 2x4x2m
 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR - 15W 195LM 5000K 2x12x3m
 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR - 15W 407LM 5000K 9,5x24,3m
 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR - 70W 900LM 5000K 9,5x24,3m
 - ARANDELA EXTERNA INSTALADA A 1,50M DO PISO (MODELO NÃO DEFINIDO)
 - PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE JARDIM (MODELO NÃO DEFINIDO)
 - TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 20A e 0,30m ou 0,30m ou 2,20m DO PISO
 - TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 20A INSTALADA NO PISO
 - TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 20A INSTALADA NO TETO
 - PONTO DE TOMADA PARA CUBRIMENTO 2P+T, CONEXÃO DIRETA OU COM CONECTOR ADEQUADO (MÍNIMO 40A) INSTALADO A 2,50M DO PISO
 - PONTO DE TOMADA PARA TORNEIRA ELÉTRICA 2P+T, CONEXÃO DIRETA OU COM CONECTOR ADEQUADO (MÍNIMO 40A)
 - PONTO DE TOMADA PARA CLIMATIZAÇÃO 2P+T
 - PONTO DE TOMADA PARA EQUIPAMENTO ESPECIAL
 - PONTO DE TOMADA PARA QUÍMICA HIGIÊNICA 2P+T, CONEXÃO DIRETA OU COM CONECTOR ADEQUADO (MÍNIMO 40A) INSTALADO A 0,40M DO PISO
 - CONTROLE DE ACESSO
 - PONTO DE TOMADA PARA PORTÃO ELETRÔNICO 2P+T, CONEXÃO DIRETA OU COM CONECTOR ADEQUADO (MÍNIMO 40A)
 - SENOSOR DE PRESENCIA INSTALADO NO TETO 360° Ø90m
 - INTERUPÇÃO SIMPLES 1 OU 2 TECLAS A 1,00M DO PISO (BANHEIRO FCD 1,00M DO PISO)
 - INTERUPÇÃO PARALELO 1 OU 2 TECLAS A 1,00M DO PISO (BANHEIRO FCD 1,00M DO PISO)
 - CONJUNTO TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 20A - INTERUPÇÃO SIMPLES E TECLA A 1,20M DO PISO
 - FOTOCÉLULA TEMPORARIZADA A 2,50M DO PISO
 - ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLÍTICO CHAPA 88 - EXCLUSIVA ELÉTRICA
 - PERFILADO PERFORADO 88x88mm GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 88 - EXCLUSIVO ELÉTRICA
 - ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO Ø34" EMBUTIDO EM ALVENARIA (NBR 15465)
 - ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO Ø8" EMBUTIDO EM ALVENARIA (NBR 15465)
 - ELETRODUTO PRÃO CORRUGADO (BETULA EM PROJETO) SUBTERRÂNEO OU PELO PISO (NBR 15735)

00	PRIMEIRA ETAPA	-	-	06/08/2024	CICERO
00	ANTEPROJETO ELÉTRICO	-	-	12/07/2024	CICERO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	PEP	ART	DATA	APROVADO

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ASS RESPONSÁVEL TÉCNICO**
 Crea 27 958-0

ASSINATURA PROPRIETÁRIO: **HOSPITAL NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES**
 Constat

EMITENTE

FIOS E CABOS ENGENHARIA LTDA ME
 CNPJ: 03.436.332/0001-01
 Rua Washington Luiz, 307 Bairro Santana
 Rio do Sul SC - CEP 89160-250
 Fone/fax (047) 3521-2988
 E-mail cicero@fiocabos.ind.br
 Site - www.fiocabos.ind.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Cicero Vilor Fernandes
 Eng. Eletricista
 Esp. Eng. de Seg. do Trabalho
 CREA-SC 27 958-0

Proprietário: **REDEH Beneficência Cristã - Hospital Nossa Senhora dos Navegantes**
 Rua Natividade Costa, N° 641, São Domingos - Navegantes/SC

Obra: **ELÉTRICO INTERNO - HOSPITAL NAVEGANTES**

Conteúdo das Pranchas:	Projeto:	Projeto:	Data:
Planta Baixa Elétrica - 1° Pavimento	PROJETO ELÉTRICO	Cicero	06/08/2024
	OBJETIVO:	REV. 00	DESENHO N°
	APROVAÇÃO	ETAPA DO PROJETO	ELE-02
		1ª ETAPA	INDICADA

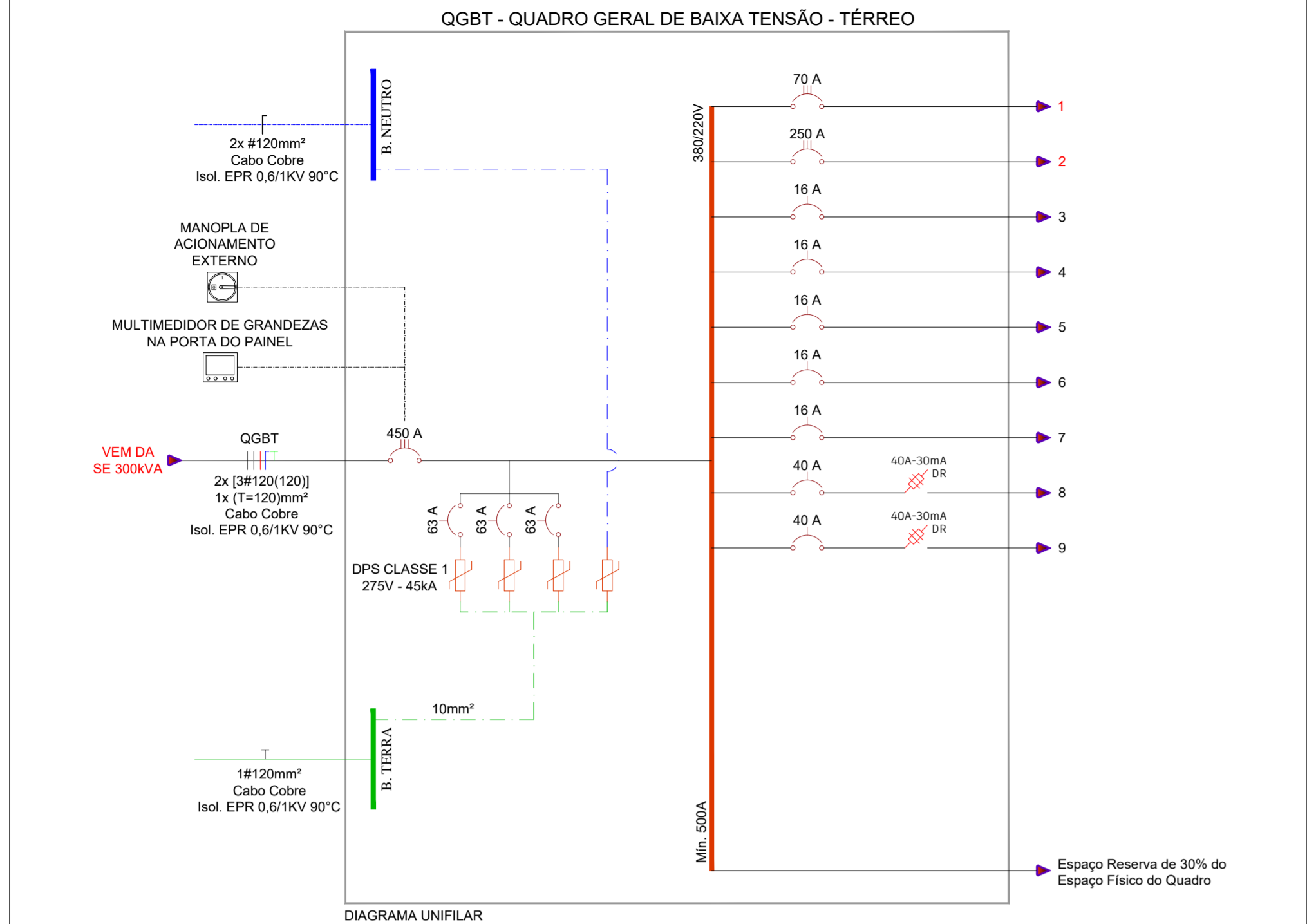


DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - TÉRREO
ESC.: S/E

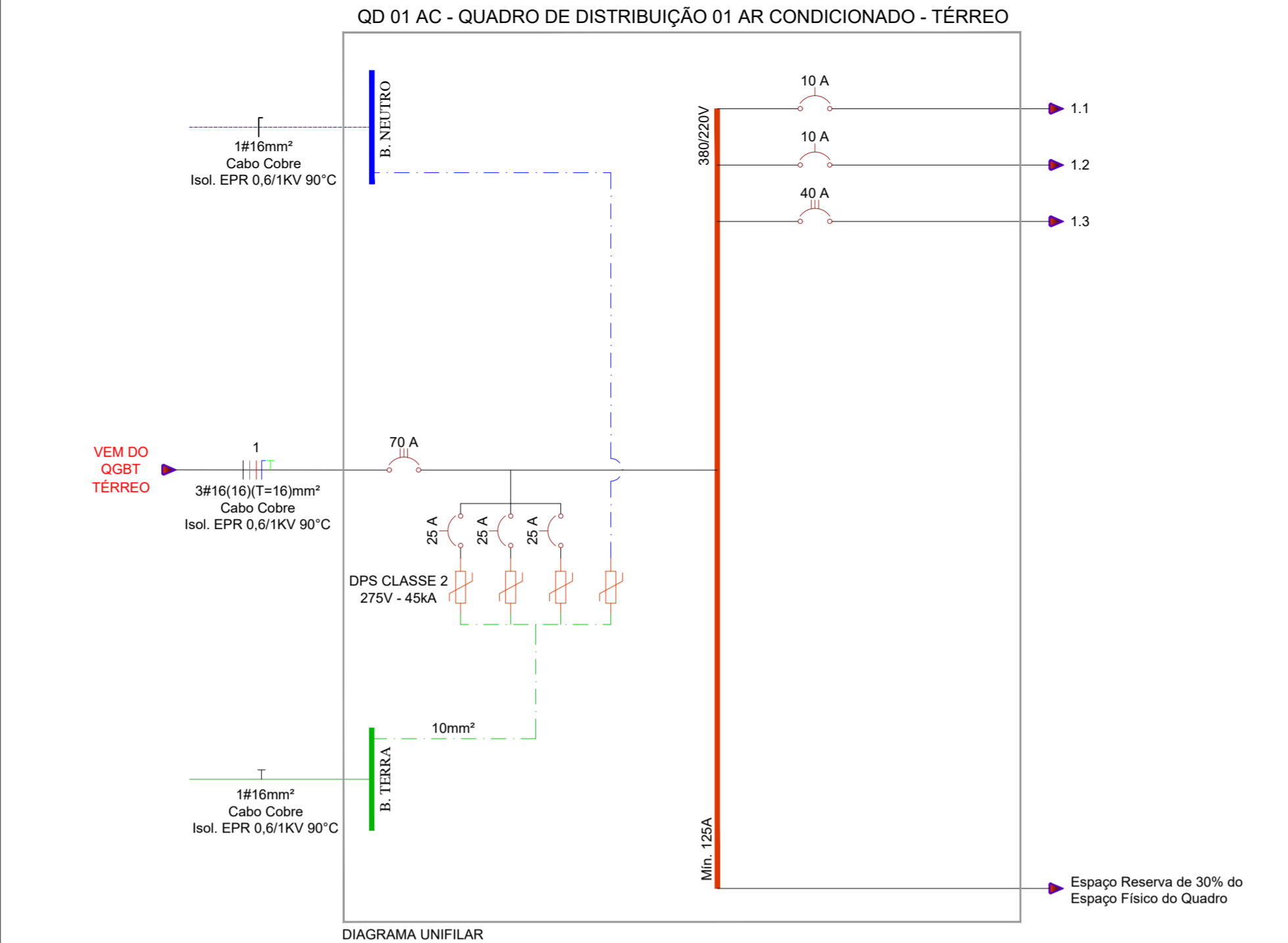


DIAGRAMA UNIFILAR - QD 01 AC
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 AR COND. - TÉRREO
ESC.: S/E

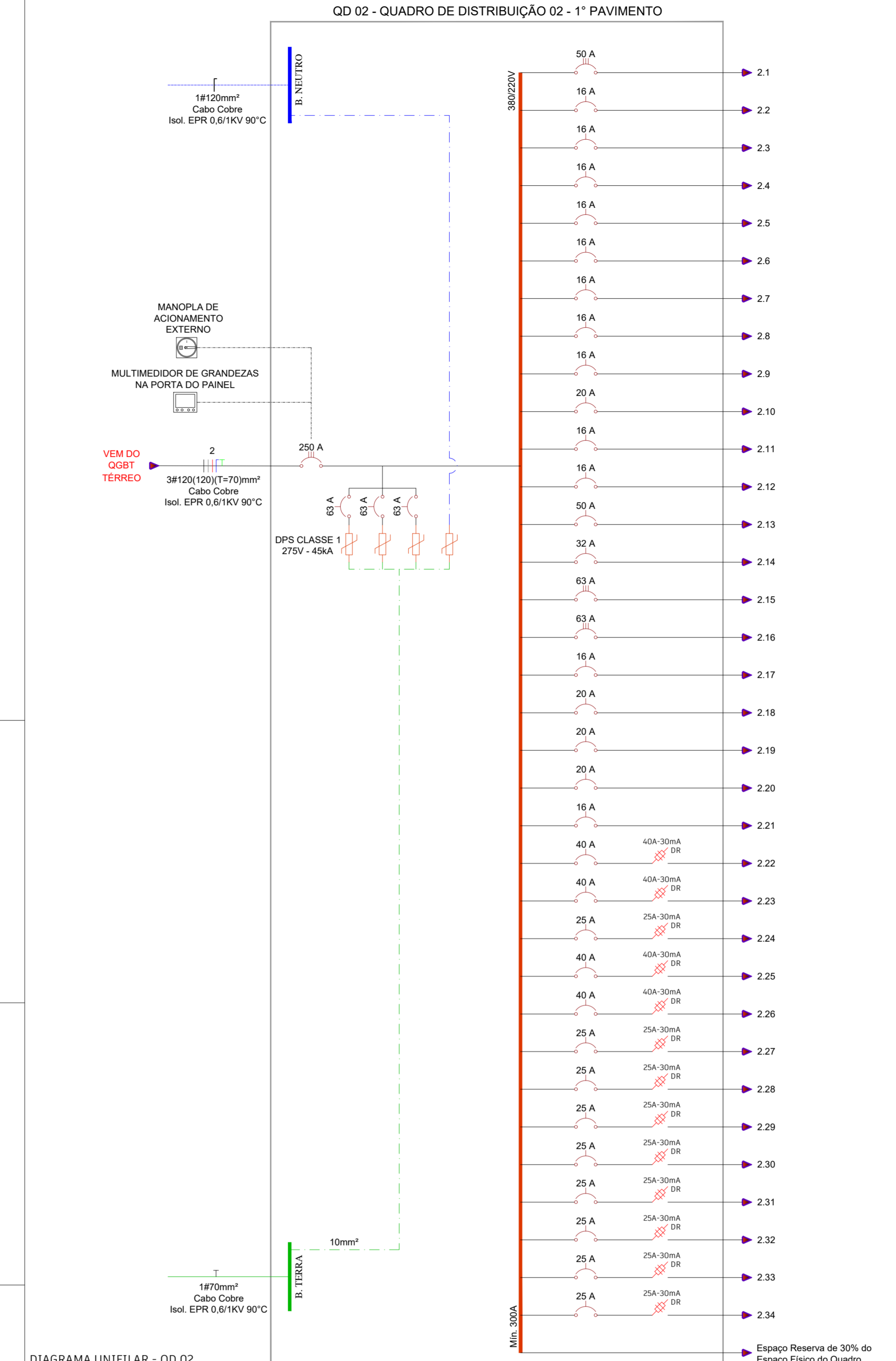


DIAGRAMA UNIFILAR - QD 02
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 - 1º PAVIMENTO
ESC.: S/E

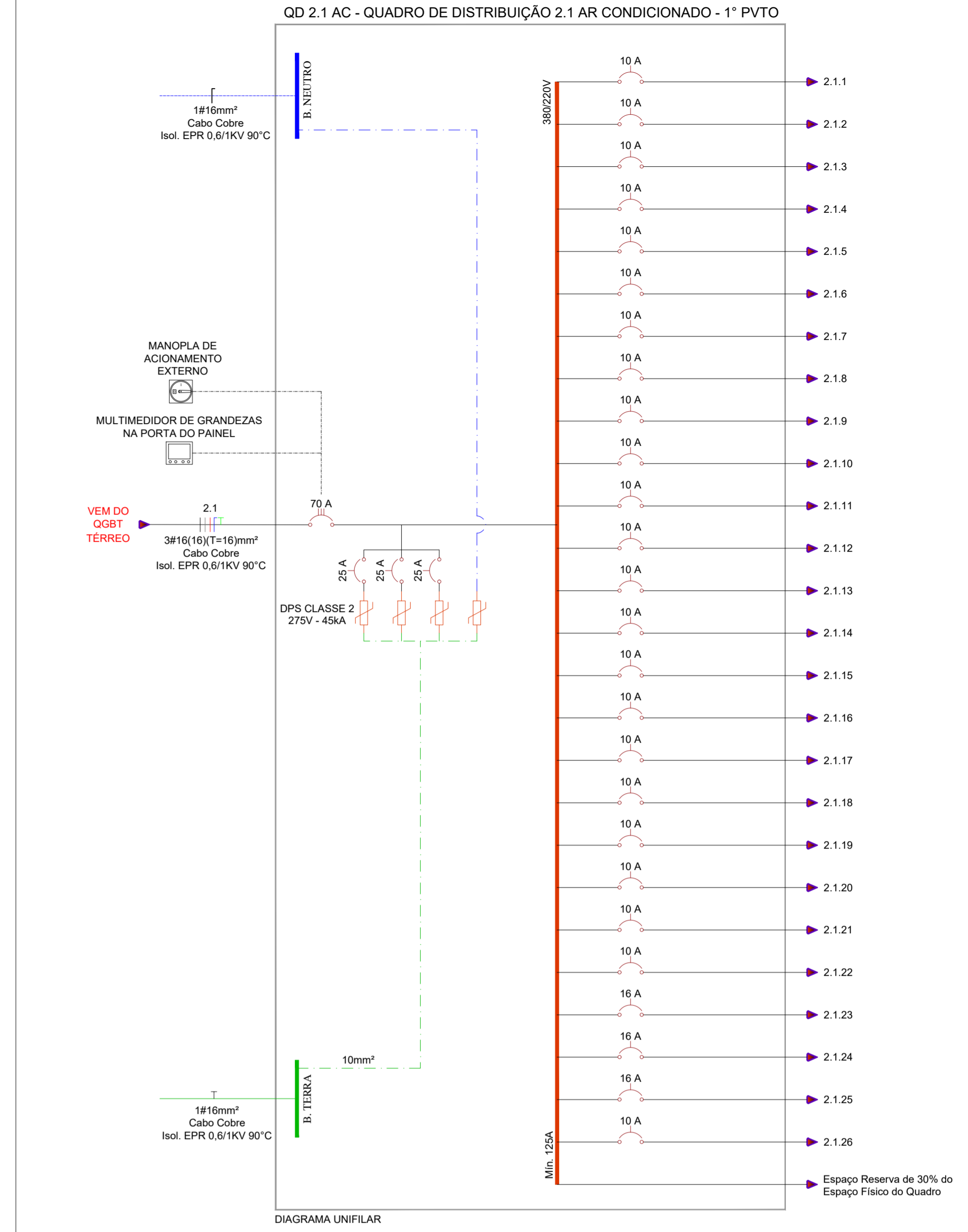


DIAGRAMA UNIFILAR - QD 2.1 AC
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2.1 AR COND. - 1º PAVIMENTO
ESC.: S/E

QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - TÉRREO													
Circuito N°	Carga (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Isolação	Proteção (A)			Faseamento	Descrição	
								Corrente (A)	Tipo	DR (A)			
1	21988	380	36,31	3x16mm²	#16mm²	#16mm²	EPR 1KV 90°C	70	DTM	-	-	RST	QD 01 AC - Quadro de Distribuição 01 - Ar Condicionado
2	130935	380	216,23	3x120mm²	#120mm²	#120mm²	EPR 1KV 90°C	250	DTM	-	-	RST	QD 02 - Quadro de Distribuição 02 - 1º Pavimento
3	300	220	1,36	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	R	Iluminação de Emergência
4	918	220	4,17	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	S	Iluminação Interna
5	1200	220	5,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	T	TUG s Administração e Circulação
6	500	220	2,27	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	R	TUG s Vestiário Masculino e Circulação
7	700	220	3,18	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	S	TUG s Same
8	7700	220	35,00	#10mm²	#10mm²	#10mm²	PVC 750V 70°C	40	DTM	40A	30mA	T	Chuveiro Vestiário Masculino
9	7700	220	35,00	#10mm²	#10mm²	#10mm²	PVC 750V 70°C	40	DTM	40A	30mA	R	Chuveiro Vestiário Masculino
Total (W) =	171941	Tensão (V) =	380	Icc (kA) =	-	2x 3x120(120)	Fases (R-S-T) =	Prt-Bra-Ver	Fase R =	-	-	59474	
F. Demanda =	0,70	Corrente (A) =	198,77	Cos φ (%) =	92	1x (1-120)mm²	Neutro =	Azul	Fase S =	-	-	52592	
Demanda (W) =	120358	DJ Geral (A) =	450	IP =	30	EPR 1KV 90°C	Terra =	Verde	Fase T =	-	-	56874	

QUADRO DE CARGAS - QGBT
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - TÉRREO
ESC.: S/E

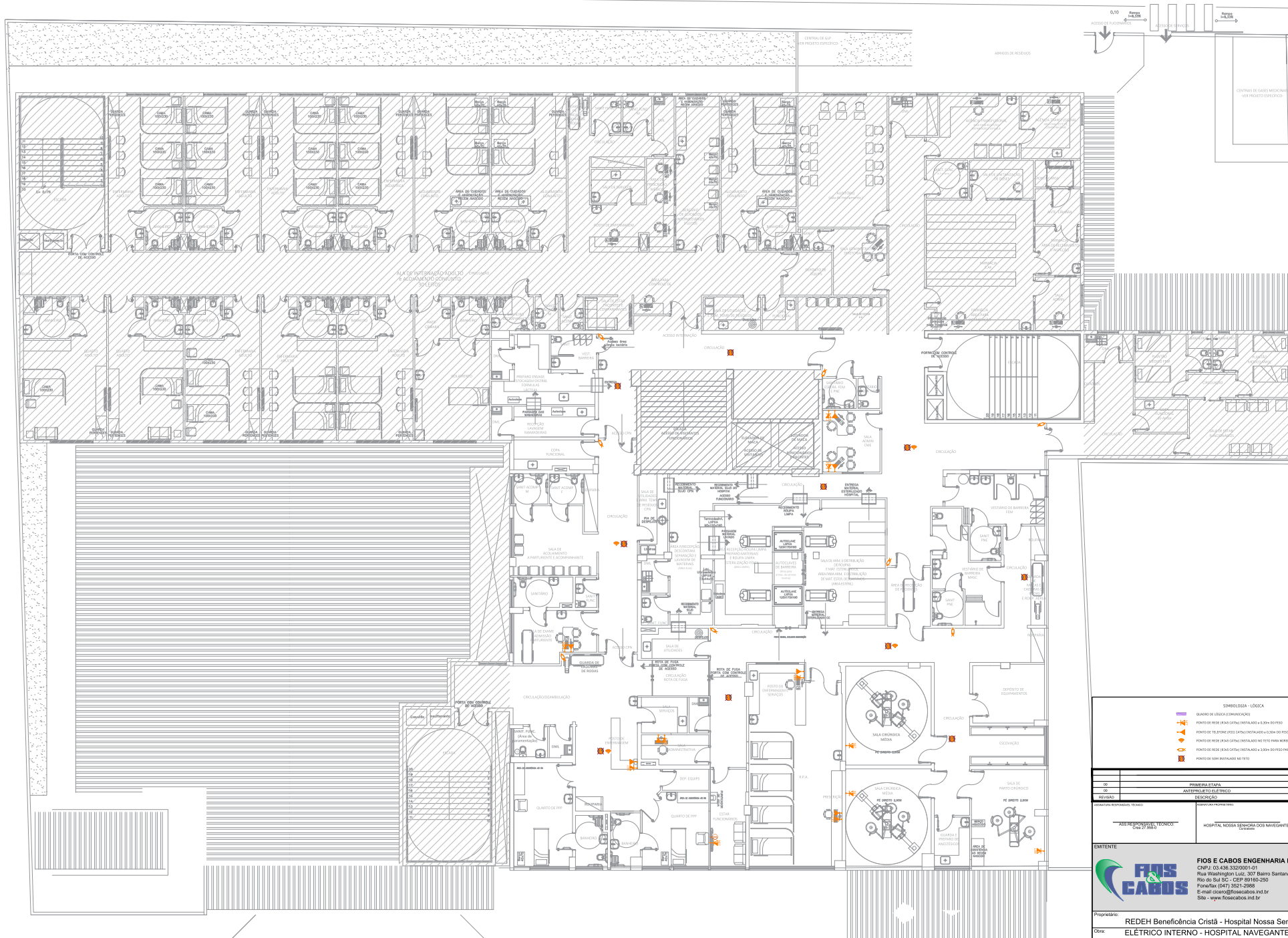
QD 01 AC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 AR CONDICIONADO - TÉRREO													
Circuito N°	Carga (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Isolação	Proteção (A)			Faseamento	Descrição	
								Corrente (A)	Tipo	DR (A)			
1.1	100	220	0,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETTE AVIAS
1.2	88	220	0,40	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	S	EXAUSTOR/VENTILADOR DE AR DO TIPO IN LINE
1.3	21800	380	36,00	3x10mm²	#10mm²	#10mm²	PVC 750V 70°C	40	DTM	-	-	RST	Unidade condensadora, linha VRV Inova, Quente e Frio
Total (W) =	21988	Tensão (V) =	380	Icc (kA) =	-	3x16(16)(1=16)mm²	Fases (R-S-T) =	Prt-Bra-Ver	Fase R =	-	-	7367	
F. Demanda =	1,00	Corrente (A) =	36,31	Cos φ (%) =	92	1x (1-120)mm²	Neutro =	Azul	Fase S =	-	-	7355	
Demanda (W) =	21988	DJ Geral (A) =	70	IP =	30	EPR 1KV 90°C	Terra =	Verde	Fase T =	-	-	7267	

QUADRO DE CARGAS - QD 01 AC
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 AR COND. - TÉRREO
ESC.: S/E

QD 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 - 1º PAVIMENTO													
Circuito N°	Carga (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Isolação	Proteção (A)			Faseamento	Descrição	
								Corrente (A)	Tipo	DR (A)			
2.1	8031	380	13,26	3x10mm²	#10mm²	#10mm²	EPR 1KV 90°C	50	DTM	-	-	RST	QD 2.1 AC - Quadro de Distribuição 2.1 - Ar Condicionado
2.2	300	220	1,36	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	R	Iluminação de Emergência
2.3	1690	220	7,68	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	S	Iluminação Interna
2.4	1829	220	8,31	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	T	Iluminação Interna
2.5	2500	220	11,36	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	R	TUG s Posto de Enfermagem, Quarto PPP e BWC
2.6	2100	220	9,55	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	S	TUG s Sala Admin., Estar., DM, Sala de Utilidades e Circulação
2.7	1600	220	7,27	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	T	TUG s Sala de Exame, Acolhimento, Sanitários, Utilidades e Circ.
2.8	2000	220	9,09	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	R	TUG s Copa Funcional
2.9	1300	220	5,91	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	S	TUG s Bnc. Manuseio, Preparo Envase e Circulação
2.10	3600	220	16,36	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	20	DTM	-	-	T	Autoclave Receção Mandarins e Preparo Envase
2.11	1400	220	6,36	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	R	TUG s Sala Adm. CME, Sanitários, Vestiários e Circulação
2.12	1300	220	5,91	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	S	TUG s Área Suja, Área Limpas e Área Estéril
2.13	8000	220	36,64	#10mm²	#10mm²	#10mm²	PVC 750V 70°C	50	DTM	-	-	T	TUG s R.P.A.
2.14	5800	220	26,36	#6,0mm²	#6,0mm²	#6,0mm²	PVC 750V 70°C	32	DTM	-	-	R	Lav. Ultrassônica
2.15	30000	380	49,54	3x16mm²	#16mm²	#16mm²	PVC 750V 70°C	63	DTM	-	-	RST	Autoclave Área Estéril
2.16	30000	380	49,54	3x16mm²	#16mm²	#16mm²	PVC 750V 70°C	63	DTM	-	-	RST	Autoclave Área Estéril
2.17	2000	220	9,09	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	S	TUG s R.P.A.
2.18	4000	220	18,18	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	20	DTM	-	-	T	TUG s Sala Cirúrgica Média
2.19	4000	220	18,18	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	20	DTM	-	-	R	TUG s Sala Cirúrgica Média
2.20	4000	220	18,18	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	20	DTM	-	-	S	TUG s Sala de Parto Cirúrgico
2.21	400	220	1,82	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	T	TUG s Guarda e Preparo de Anestésicos
2.22	7700	220	35,00	#10mm²	#10mm²	#10mm²	PVC 750V 70°C	40	DTM	40A	30mA	R	Chuveiro BWC Quarto PPP
2.23	7700	220	35,00	#10mm²	#10mm²	#10mm²	PVC 750V 70°C	40	DTM	40A	30mA	S	Chuveiro BWC Quarto PPP
2.24	5500	220	25,00	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	25	DTM	25A	30mA	T	Terreno Elétrica Copa Funcional
2.25	7700	220	35,00	#10mm²	#10mm²	#10mm²	PVC 750V 70°C	40	DTM	40A	30mA	R	Chuveiro Vestiário Feminino
2.26	7700	220	35,00	#10mm²	#10mm²	#10mm²	PVC 750V 70°C	40	DTM	40A	30mA	S	Chuveiro Vestiário Masculino
2.27	4300	220	19,55	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	25	DTM	25A	30mA	T	Ducha Higiénica BWC Quarto PPP
2.28	4300	220	19,55	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	25	DTM	25A	30mA	R	Ducha Higiénica BWC Quarto PPP
2.29	4300	220	19,55	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	25	DTM	25A	30mA	S	Ducha Higiénica Sanitário Sala de Exame
2.30	4300	220	19,55	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	25	DTM	25A	30mA	T	Ducha Higiénica Sanitário Acolhimento
2.31	4300	220	19,55	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	25	DTM	25A	30mA	R	Ducha Higiénica Sanitário Acolhimento
2.32	4300	220	19,55	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	25	DTM	25A	30mA	S	Ducha Higiénica Sanitário Espera Feminino
2.33	4300	220	19,55	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	25	DTM	25A	30mA	R	Ducha Higiénica Sanitário Vestiário Feminino
2.34	4300	220	19,55	#4,0mm²	#4,0mm²	#4,0mm²	PVC 750V 70°C	25	DTM	25A	30mA	R	Ducha Higiénica Sanitário PNE Vestiário Masculino
Total (W) =	187050	Tensão (V) =	380	Icc (kA) =	-	3x120(120)(1=70)mm²	Fases (R-S-T) =	Prt-Bra-Ver	Fase R =	-	-	66977	
F. Demanda =	0,70	Corrente (A) =	216,23	Cos φ (%) =	92	1x (1-120)mm²	Neutro =	Azul	Fase S =	-	-	59667	
Demanda (W) =	130935	DJ Geral (A) =	250	IP =	30	EPR 1KV 90°C	Terra =	Verde	Fase T =	-	-	61006	

QUADRO DE CARGAS - QD 02
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 - 1º PAVIMENTO
ESC.: S/E

QD 2.1 AC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2.1 AR CONDICIONADO - 1º PAVIMENTO													
Circuito N°	Carga (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Isolação	Proteção (A)			Faseamento	Descrição	
								Corrente (A)	Tipo	DR (A)			
2.1.1	100	220	0,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	PONTO DE FORÇA
2.1.2	77	220	0,35	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	S	PONTO DE FORÇA
2.1.3	40	220	0,18	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	T	UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL
2.1.4	77	220	0,35	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	PONTO DE FORÇA
2.1.5	100	220	0,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	S	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO
2.1.6	100	220	0,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	T	UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL
2.1.7	21	220	0,10	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	PONTO DE FORÇA
2.1.8	21	220	0,10	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	S	PONTO DE FORÇA
2.1.9	100	220	0,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO
2.1.10	100	220	0,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO
2.1.11	100	220	0,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	S	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETTE AVIAS
2.1.12	77	220	0,35	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	T	PONTO DE FORÇA
2.1.13	100	220	0,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO
2.1.14	100	220	0,45	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	S	UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL
2.1.15	230	220	1,05	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	T	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO
2.1.16	230	220	1,05	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO
2.1.17	40	220	0,18	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	S	UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL
2.1.18	230	220	1,05	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	T	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO
2.1.19	300	220	1,36	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO
2.1.20	77	220	0,35	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	S	PONTO DE FORÇA
2.1.21	225	220	1,02	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	EXAUSTOR/VENTILADOR DE AR DO TIPO IN LINE
2.1.22	225	220	1,02	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	10	DTM	-	-	R	EXAUSTOR/VENTILADOR DE AR DO TIPO IN LINE
2.1.23	1780	220	8,09	#2,5mm²	#2,5mm²	#2,5mm²	PVC 750V 70°C	16	DTM	-	-	S	UTA IKE Sim 3,5 TR Mod 05
2.1.24	17												



- SIMBIOLOGIA - LÓGICA
- QUANTO DE LIGAS (CONDUZIDORES)
- PONTO DE REDE (EM CASOS INSTALADOS A 3,00m DO PISO)
- PONTO DE TELEFONE (EM CASOS INSTALADOS A 0,20m DO PISO)
- PONTO DE REDE (EM CASOS INSTALADOS NO TETO PARA ABRELIGOS)
- PONTO DE REDE (EM CASOS INSTALADOS A 3,00m DO PISO PARA CÂMERA CCTV)
- PONTO DE SINALIZACAO NOTURNO

01	PRIMEIRA ETAPA	APROVAÇÃO	01/08/2024
02	APROVAÇÃO DO ELÉTRICO	REVISÃO	01/08/2024
03	REVISÃO	REVISÃO	01/08/2024

PROJETO DE ARQUITETURA: TUBARÃO
 PROJETO DE ELÉTRICO: FIOS E CABOS

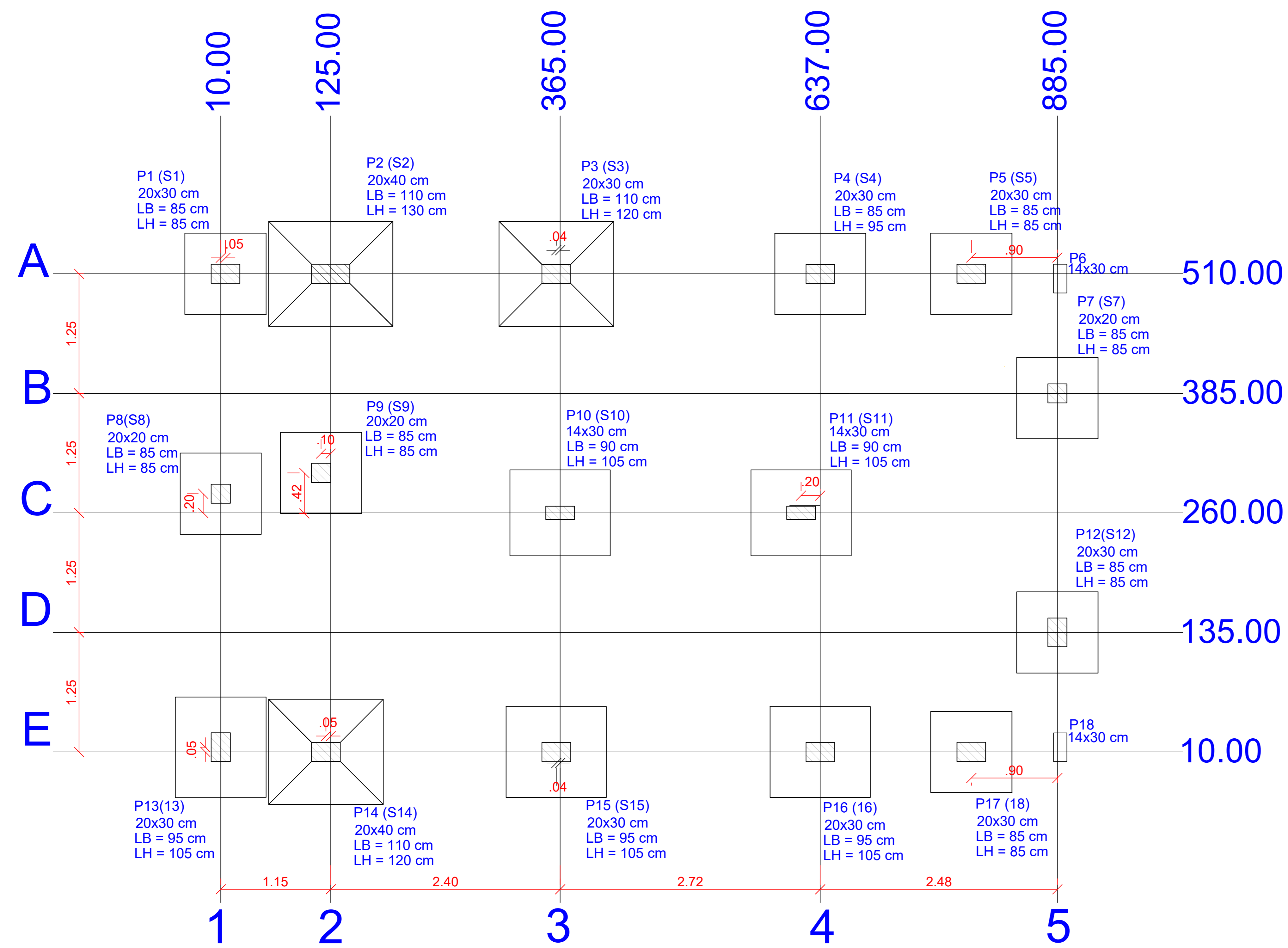
ABR REPROJETO TÉCNICO
 HOSPITAL NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES

FIOS E CABOS ENGENHARIA LTDA ME
 CNPJ: 03.438.332/0001-01
 Rua Washington Luiz, 307 Bairro Santana
 Rio do Sul SC - CEP 89160-250
 Fone/fax (47) 3621-2068
 E-mail: ciao@fioscabos.ind.br
 Site: www.fioscabos.ind.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Cicero Vitor Fernandes
 Eng. Eletricista
 Emp. de Reg. do Trabalho
 CREA-SC: 27.958-0

Proprietário: REDEH Beneficência Cristã - Hospital Nossa Senhora dos Navegantes
 Cliente: ELÉTRICO INTERNO - HOSPITAL NAVEGANTES
 Rua Natividade Costa, Nº 641, São Domingos - Navegantes/SC

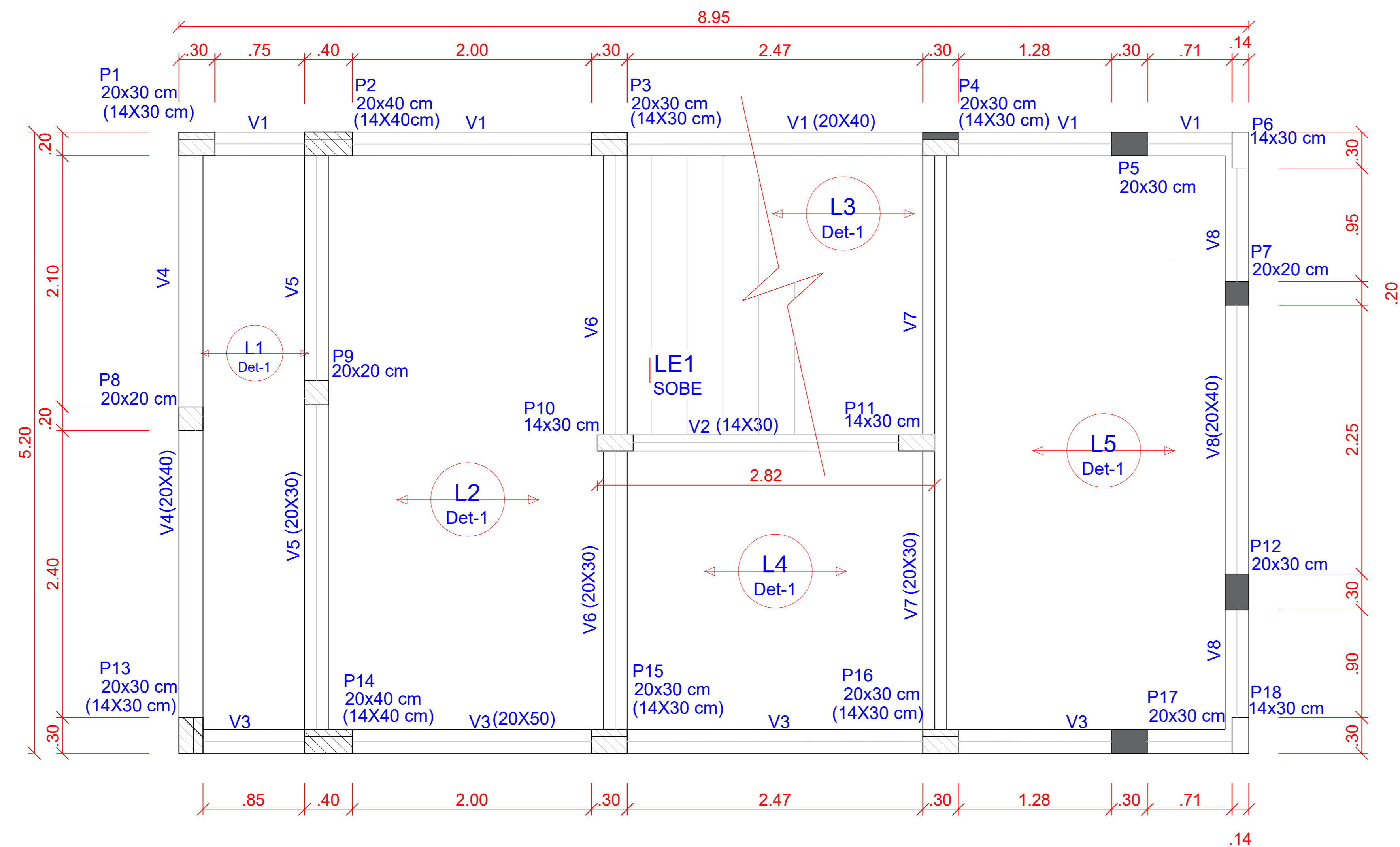
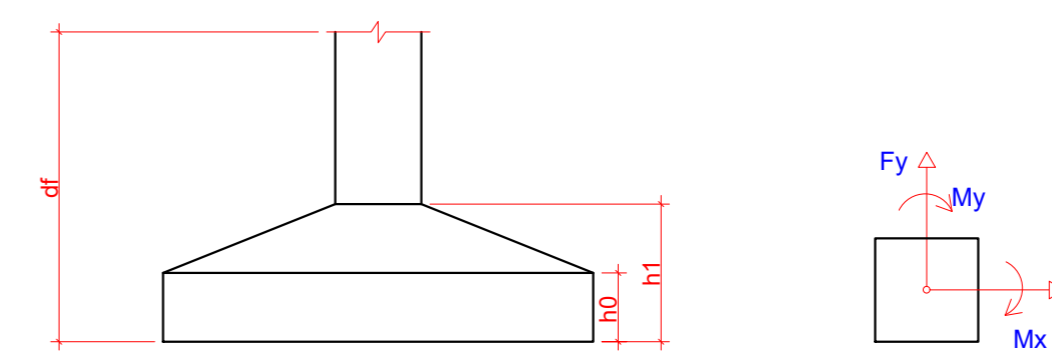
Conteúdo das Planilhas:	Projeto:	Assinatura:	Data:
Planta Baixa Comunicação - 1º Pavimento	Cicero		06/08/2024
	00		
APROVAÇÃO	1ª ETAPA	INDICADA	LOG-02



1 - PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:25

Pilar				Fundação			
Nome	Seção	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h/Hb (cm)	df (cm)
P1	20x30	10.3	8.7	85	85	25	100
P2	20x40	22.7	18.1	110	130	20	100
P3	20x30	20.5	16.4	110	120	20	100
P4	20x30	12.9	10.3	85	85	25	100
P5	20x30	11.4	10.0	85	85	25	100
P7	20x20	5.5	4.4	85	85	25	100
P8	20x20	9.7	7.4	85	85	25	100
P9	20x20	9.0	5.9	85	85	25	100
P10	14x30	14.7	9.6	90	105	25	100
P11	14x30	15.3	10.6	90	105	25	100
P12	20x30	6.6	5.6	85	85	25	100
P13	20x30	13.9	11.4	95	105	25	100
P14	20x30	20.2	16.0	110	120	20	100
P15	20x30	18.2	13.2	95	105	25	100
P16	20x30	14.8	12.1	95	105	25	100
P17	20x30	8.7	7.7	85	85	25	100

Localção no eixo X		Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P8,P13	10.00	P14,P15,P16,P17
15.00	P1	15.00	P13
115.00	P9	135.00	P12
120.00	P14	260.00	P10,P11
125.00	P2	280.00	P8
381.00	P3,P15	302.00	P9
385.00	P10	385.00	P7
615.00	P11	510.00	P1,P2,P3,P4,P5
637.00	P4,P16		
765.00	P5,P17		
885.00	P7,P12		



2 - PLANTA DE FORMAS TÉRCIO

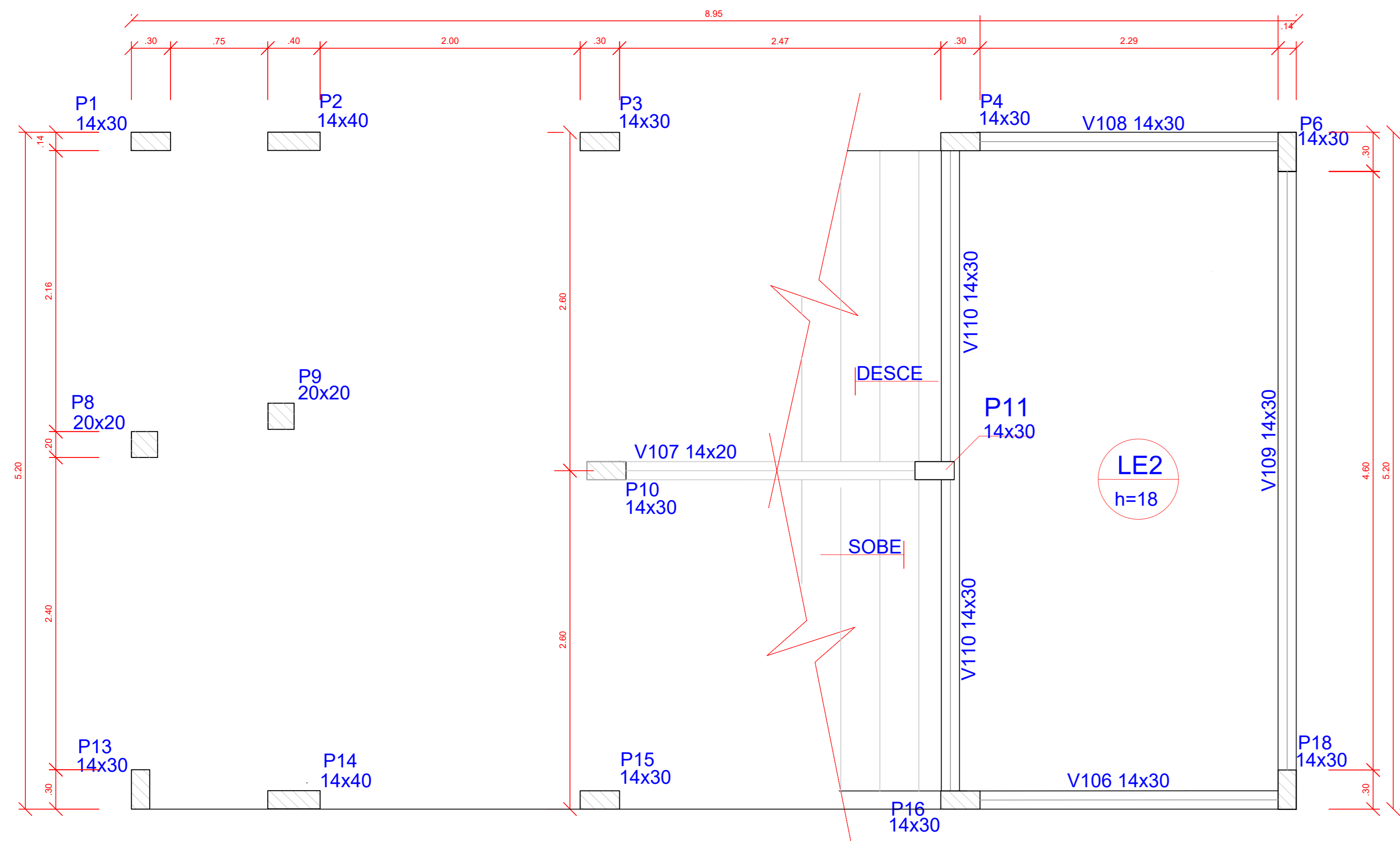
Pilares			Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	-2	V1	20x30	0	-2
P2	20x40	0	-2	V2	14x30	0	-2
P3	20x30	0	-2	V3	20x40	0	-2
P4	20x30	0	-2	V4	20x40	0	-2
P5	20x30	0	-2	V5	20x30	0	-2
P6	14x30	0	-2	V6	20x30	0	-2
P7	20x20	0	-2	V7	20x30	0	-2
P8	20x20	0	-2	V8	20x40	0	-2
P9	20x20	0	-2				
P10	14x30	0	-2				
P11	14x30	0	-2				
P12	20x30	0	-2				
P13	20x30	0	-2				
P14	20x30	0	-2				
P15	20x30	0	-2				
P16	20x30	0	-2				
P17	20x30	0	-2				
P18	14x30	0	-2				

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Trelçada 1D	17	0	-2	207	154	300	-
L2	Trelçada 1D	17	0	-2	207	154	300	-
L3	Trelçada 1D	17	0	-2	207	154	300	-
L4	Trelçada 1D	17	0	-2	207	154	300	-
L5	Trelçada 1D	17	0	-2	207	154	300	-

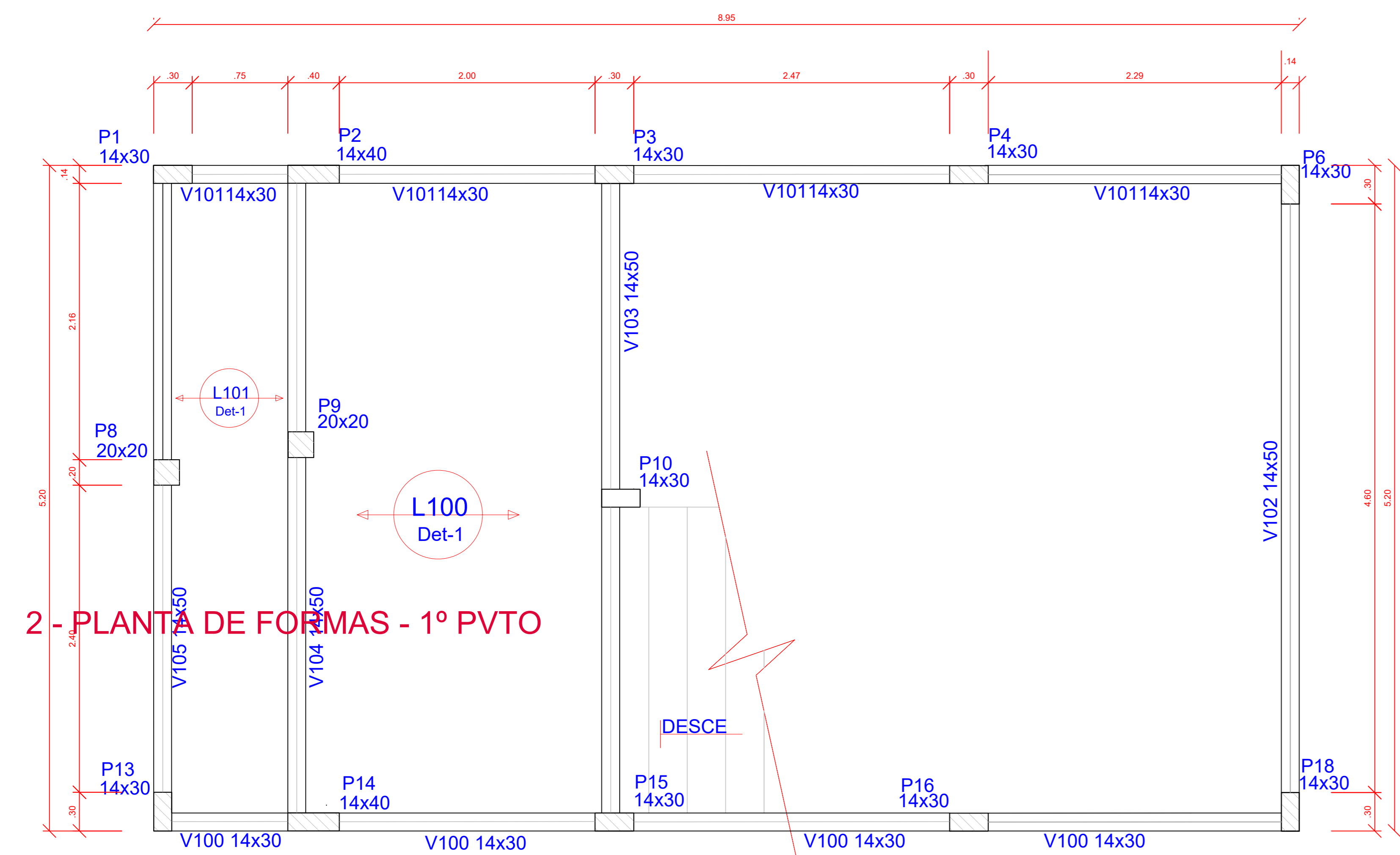
Área de Lajes		Características dos materiais			
Tipo	Área (m²)	fck (kgf/cm²)	Ecs		
Trelçada 1D	14	1812/30125	38,16	300	262384

Dimensão máxima do agregado=19mm



1 - PLANTA DE FORMAS - INTERMEDIARIA 1º PVTO

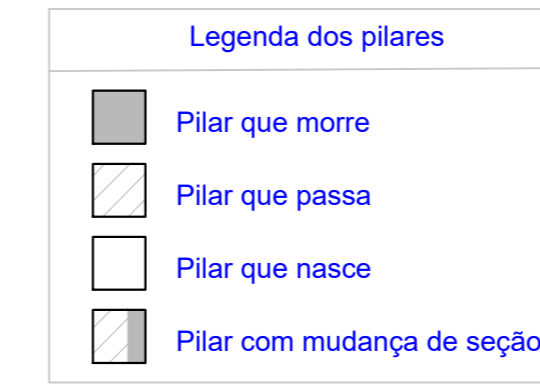
ESCALA 1:25



2 - PLANTA DE FORMAS - 1º PVTO

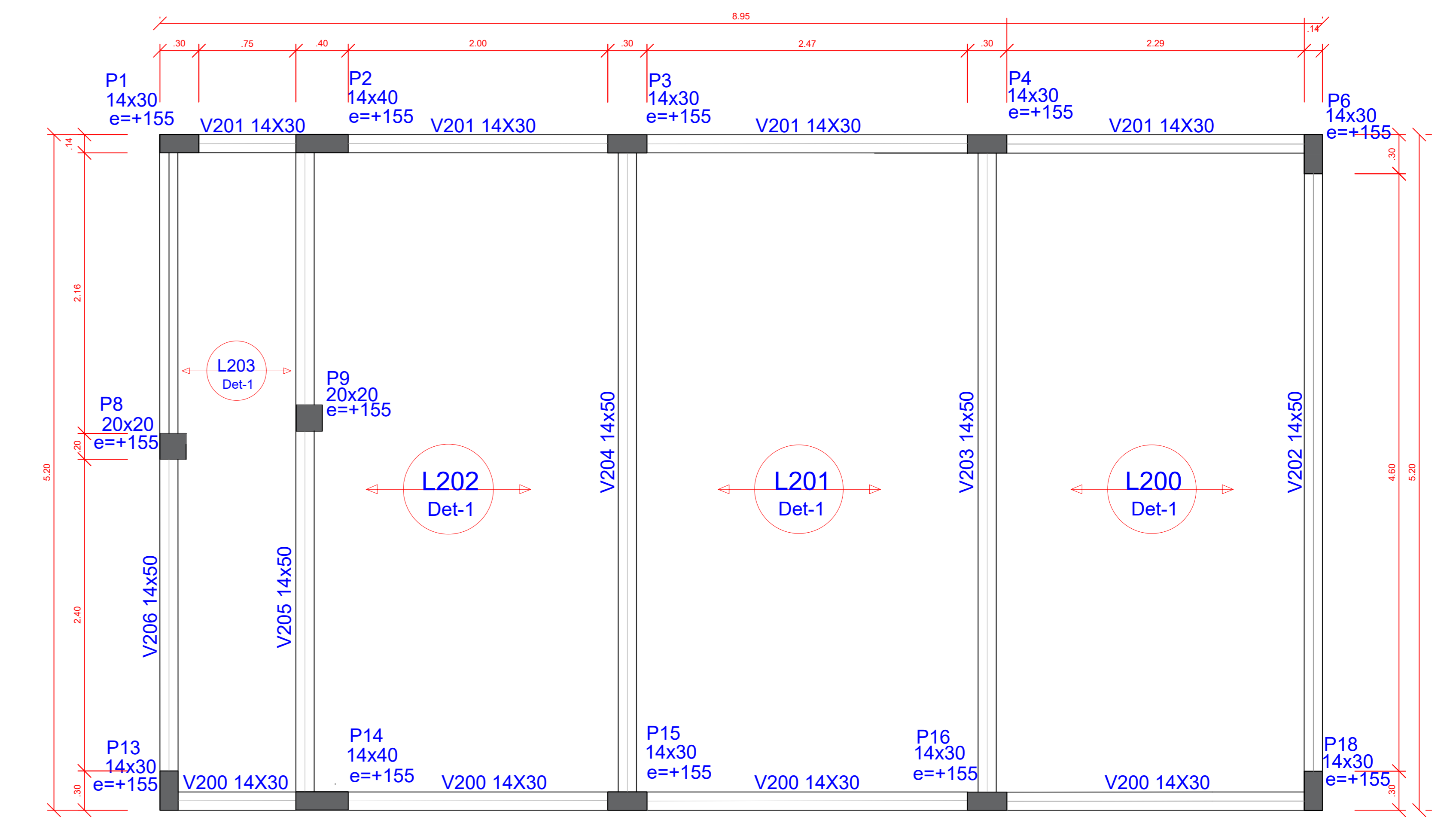
ESCALA 1:25

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	178	V106	14x30	0	178
P2	14x40	0	178	V107	14x30	0	178
P3	14x30	0	178	V108	14x30	0	178
P4	14x30	0	178	V109	14x30	0	178
P5	14x30	0	178	V110	14x30	0	178
P6	20x20	0	178				
P7	14x30	0	178				
P8	14x30	0	178				
P9	20x20	0	178				
P10	14x30	0	178				
P11	14x30	0	178				
P12	14x30	0	178				
P13	14x30	0	178				
P14	14x30	0	178				
P15	14x30	0	178				
P16	14x30	0	178				
P17	14x30	0	178				
P18	14x30	0	178				



Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
LE1	Maiçã	15	0	178	671	171	300	-
LE2	Maiçã	18	0	178	450	154	300	-

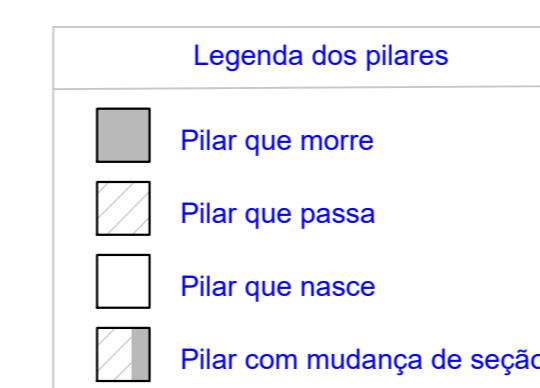
Área de Lajes				Características dos materiais	
Tipo	Altura (cm)	Bloco de enchimento	Área (m²)	fck (kgf/cm²)	Ecs
Maiçã	15	-	5,97	300	268384
Maiçã	18	-	15,95	Dimensão máxima do agregado=19mm	



1 - PLANTA DE FORMAS - COBERTURA

ESCALA 1:25

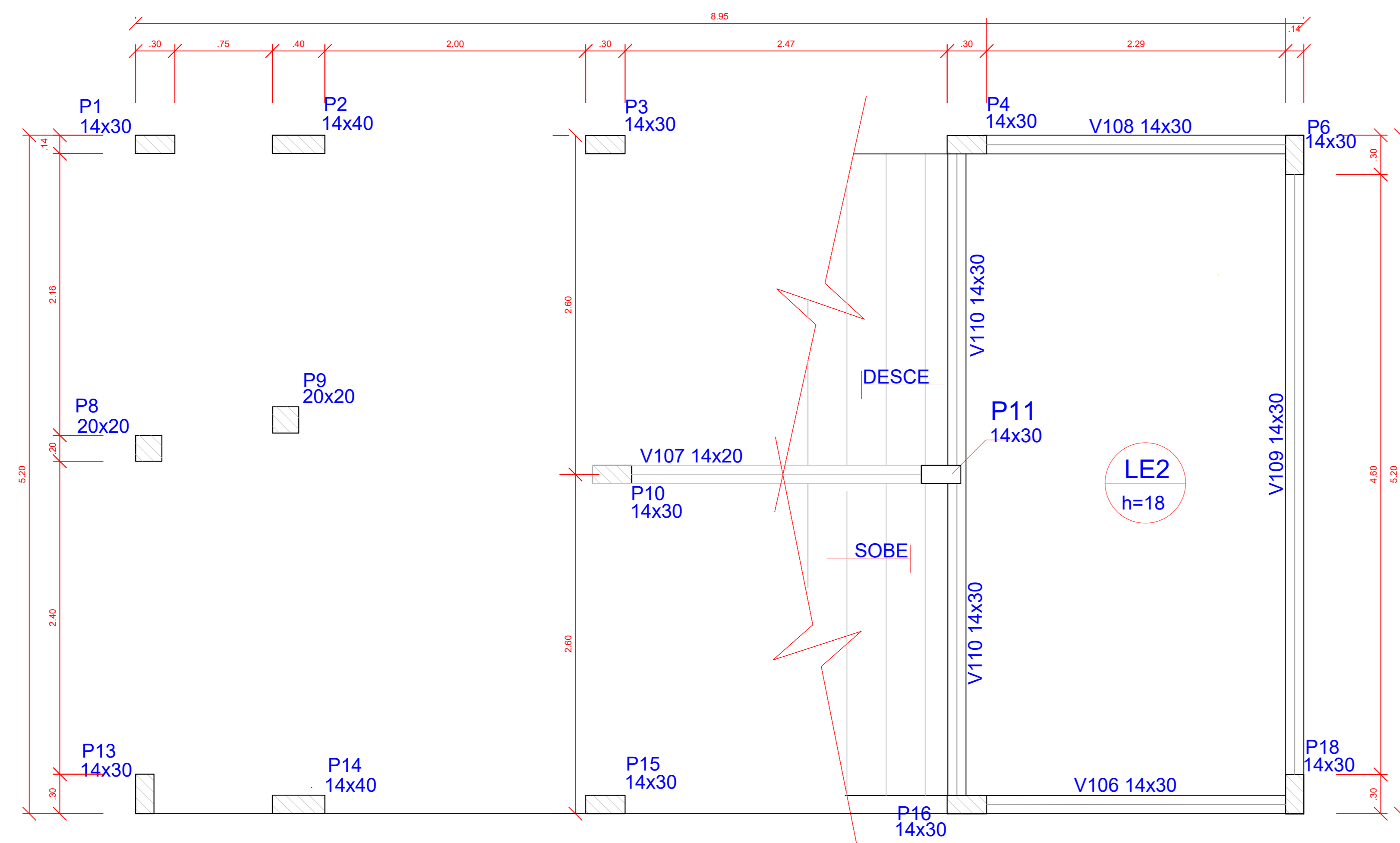
Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	155	673	V200	14x30	0	718
P2	14x40	155	673	V201	14x30	0	718
P3	14x30	155	673	V202	14x50	0	718
P4	14x30	155	673	V203	14x50	0	718
P5	14x30	155	673	V204	14x50	0	718
P6	20x20	155	673	V205	14x50	0	718
P7	20x20	155	673	V206	14x50	0	718
P8	14x30	155	673				
P9	14x30	155	673				
P10	14x30	155	673				
P11	14x30	155	673				
P12	14x30	155	673				
P13	14x30	155	673				
P14	14x30	155	673				
P15	14x30	155	673				
P16	14x30	155	673				
P17	14x30	155	673				
P18	14x30	155	673				



Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L200	Trelçada 1D	13	0	718	180	120	300	-
L201	Trelçada 1D	13	0	718	180	120	300	-
L202	Trelçada 1D	13	0	718	180	120	300	-
L203	Trelçada 1D	13	0	718	180	120	300	-

Área de Lajes				Características dos materiais	
Tipo	Altura (cm)	Bloco de enchimento	Área (m²)	fck (kgf/cm²)	Ecs
Trelçada 1D	13	b12/30/125	40,56	300	268384
				Dimensão máxima do agregado=19mm	

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL MUNICIPAL NAVIGANTES-GC			
ENFERMEIRO:			
PROJETO: PLANTAS DE FORMAS INTERMEDIARIA E 1º PAVIMENTO	ARQUITO:	DATA:	08/07/2024
CONTUDO:	ESTR:	PLA:	
	ESCALA:		
	INDICA:		



1 - PLANTA DE FORMAS - INTERMEDIARIA 1º PVTO
ESCALA 1:25

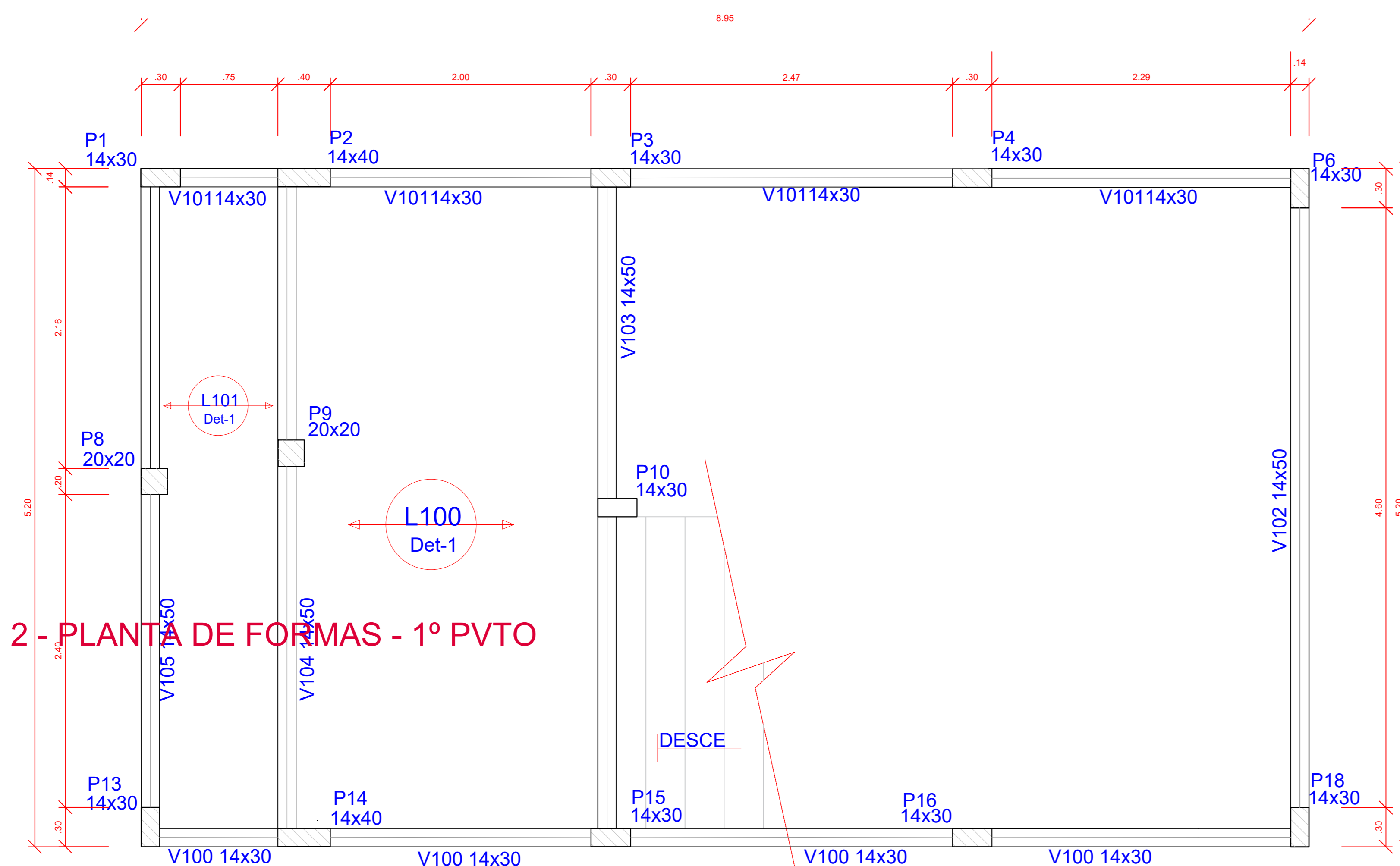
Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	178	V106	14x30	0	178
P2	14x40	0	178	V107	14x20	0	178
P3	14x30	0	178	V108	14x30	0	178
P4	14x30	0	178	V109	14x30	0	178
P5	14x30	0	178	V110	14x30	0	178
P6	14x30	0	178				
P7	20x20	0	178				
P8	20x20	0	178				
P9	20x20	0	178				
P10	14x30	0	178				
P11	14x30	0	178				
P12	14x30	0	178				
P13	14x30	0	178				
P14	14x30	0	178				
P15	14x30	0	178				
P16	14x30	0	178				
P17	14x30	0	178				
P18	14x30	0	178				

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
LE1	Magica	15	0	178	671	171	300	-
LE2	Magica	18	0	178	450	154	300	-

Área de Lajes				Características dos materiais	
Tipo	Altura (cm)	Bloco de enchimento	Área (m²)	fck (kgf/cm²)	Ecs
Magica	15	-	5,97	300	268384
Magica	18	-	15,95	Dimensão máxima do agregado=19mm	



2 - PLANTA DE FORMAS - 1º PVTO
ESCALA 1:25

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	155	873	V200	14x30	0	718
P2	14x40	155	873	V201	14x30	0	718
P3	14x30	155	873	V202	14x50	0	718
P4	14x30	155	873	V203	14x50	0	718
P5	14x30	155	873	V204	14x30	0	718
P6	14x30	155	873	V205	14x30	0	718
P7	20x20	155	873	V206	14x50	0	718
P8	20x20	155	873	V207	14x50	0	718
P9	20x20	155	873	V208	14x50	0	718
P10	14x30	155	873				
P11	14x30	155	873				
P12	14x30	155	873				
P13	14x30	155	873				
P14	14x30	155	873				
P15	14x30	155	873				
P16	14x30	155	873				
P17	14x30	155	873				
P18	14x30	155	873				

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L200	Treficada ID	13	0	718	180	120	300	-
L201	Treficada ID	13	0	718	180	120	300	-
L202	Treficada ID	13	0	718	180	120	300	-
L203	Treficada ID	13	0	718	180	120	300	-

Área de Lajes				Características dos materiais	
Tipo	Altura (cm)	Bloco de enchimento	Área (m²)	fck (kgf/cm²)	Ecs
Treficada ID	13	b12/30/125	40,56	300	268384
Dimensão máxima do agregado=19mm					

IDENTIFICAÇÃO DE REDES

TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO



IDENTIFICAÇÃO DE REDES (COR DA TUBAGEM DAS TUBULAÇÕES)

LEGENDA:

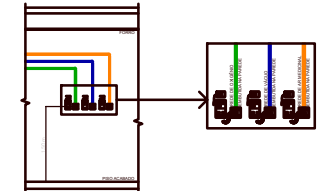
- VERMELHO: Oxigênio medicinal
- AMARELO: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- VERDE: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- AZUL: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- ROSA: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- PRETO: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- BRANCO: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- VERMELHO: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- AMARELO: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- VERDE: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- AZUL: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- ROSA: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- PRETO: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- BRANCO: Oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)

LINHA	AMBIENTE	QUANTIDADE				QUANT. LEITOS	VOLUME (L)				QUANT. BOLSAS			
		OX	NO	AV	AM		OX	NO	AV	AM	OX	NO	AV	AM
SUPERIOR	ALA DE CONSULTAS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ALA DE EXAMES	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ALA DE PROCEDIMENTOS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ALA DE DIAGNÓSTICO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ALA DE PROCEDIMENTOS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ALA DE PROCEDIMENTOS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ALA DE PROCEDIMENTOS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ALA DE PROCEDIMENTOS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ALA DE PROCEDIMENTOS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ALA DE PROCEDIMENTOS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ALA DE PROCEDIMENTOS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

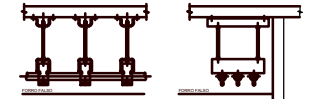
POSTO DE CONSUMO
1,5M DO PISO
B/ ESCALA



DETALHE - CONEXÕES VÁLVULA DE CORTE



DETALHE: PAINÉIS DE ALARME
1,5M DO PISO
B/ ESCALA
(dimensões em cm)



SEÇÃO
CONSTRUTIVA

SEÇÃO
TRANSVERSA

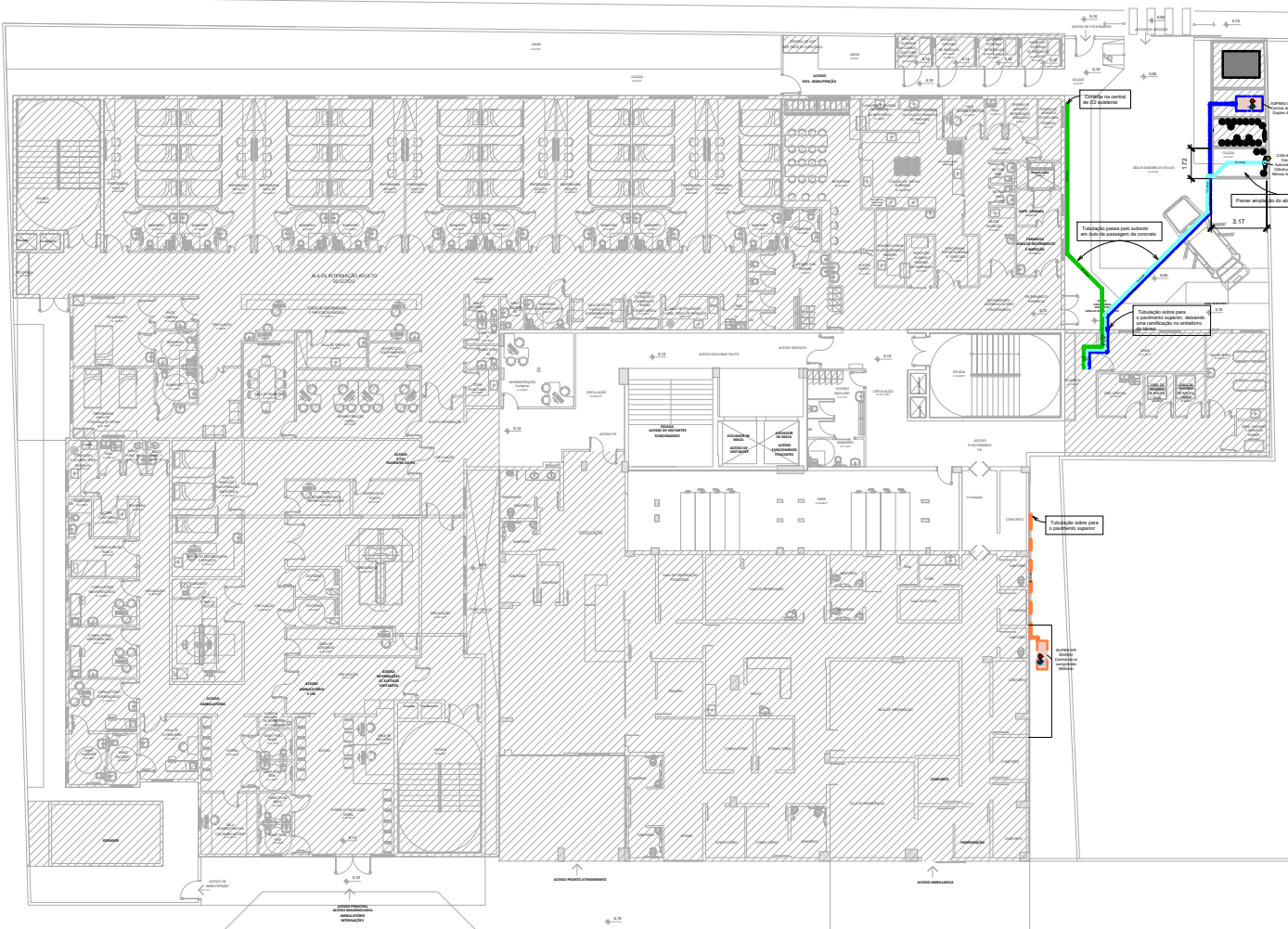
TABELA
MÁXIMO ENTRE SUPORTES DOS TUBOS

TIPO DE TUBO	DIÂMETRO (mm)	MÁXIMO ENTRE SUPORTES (mm)

TABELA
DISTÂNCIA ENTRE TUBOS

TIPO DE TUBO	DIÂMETRO (mm)	DISTÂNCIA ENTRE TUBOS (mm)

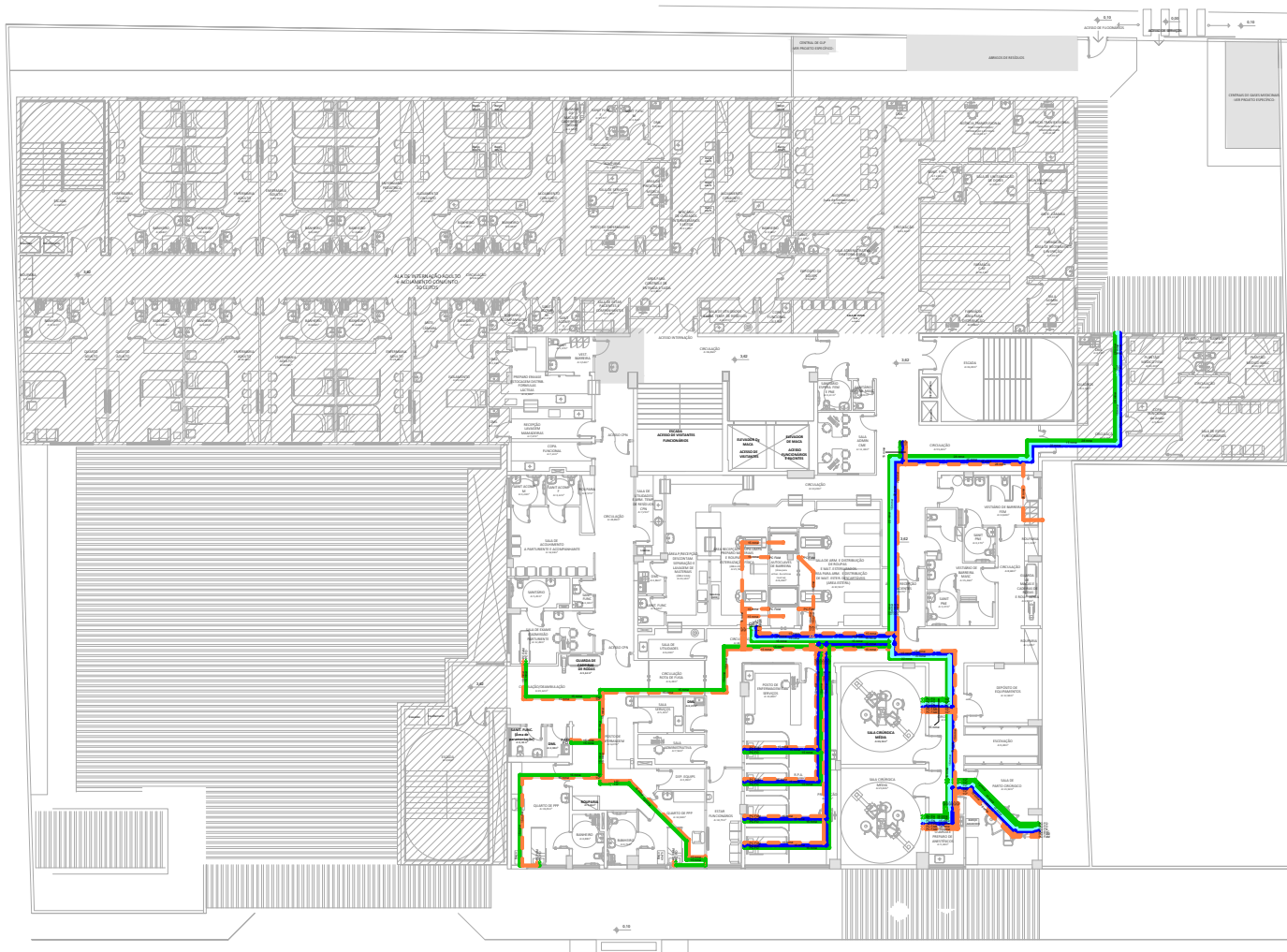
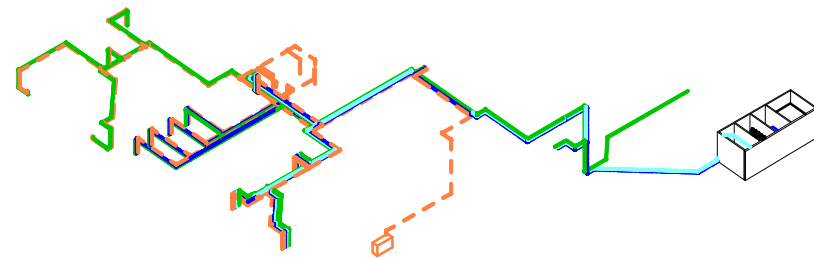
DETALHE: SUPORTAÇÃO
B/ ESCALA
(dimensões em mm)



- Painel de alarme medicinal
- Válvula de seção
- PC FO Posto de consumo oxigênio medicinal
- PC FAM Posto de consumo ar comprimido medicinal
- PC VC Posto de consumo vácuo clínico
- PC VN Posto de consumo oxido nítrico
- Tubulação de oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- Tubulação de vácuo (Cobre - Classe A)
- Tubulação de oxido nítrico (Cobre - Classe A)
- Tubulação de ar comprimido medicinal (Cobre - Classe A)
- Ponto de elétrica triásico conforme tabela
- Ponto de elétrica monofásico conforme tabela
- Ponto de dreno conforme tabela

PROPOSTA: HOSPITAL MODERNO - URBANIZAÇÃO	
PROJETO: SISTEMA DE GASES MEDICINAIS	DATA: 20/05/2010
PROJETO: SISTEMA DE GASES MEDICINAIS	DATA: 20/05/2010
PROJETO: SISTEMA DE GASES MEDICINAIS	DATA: 20/05/2010

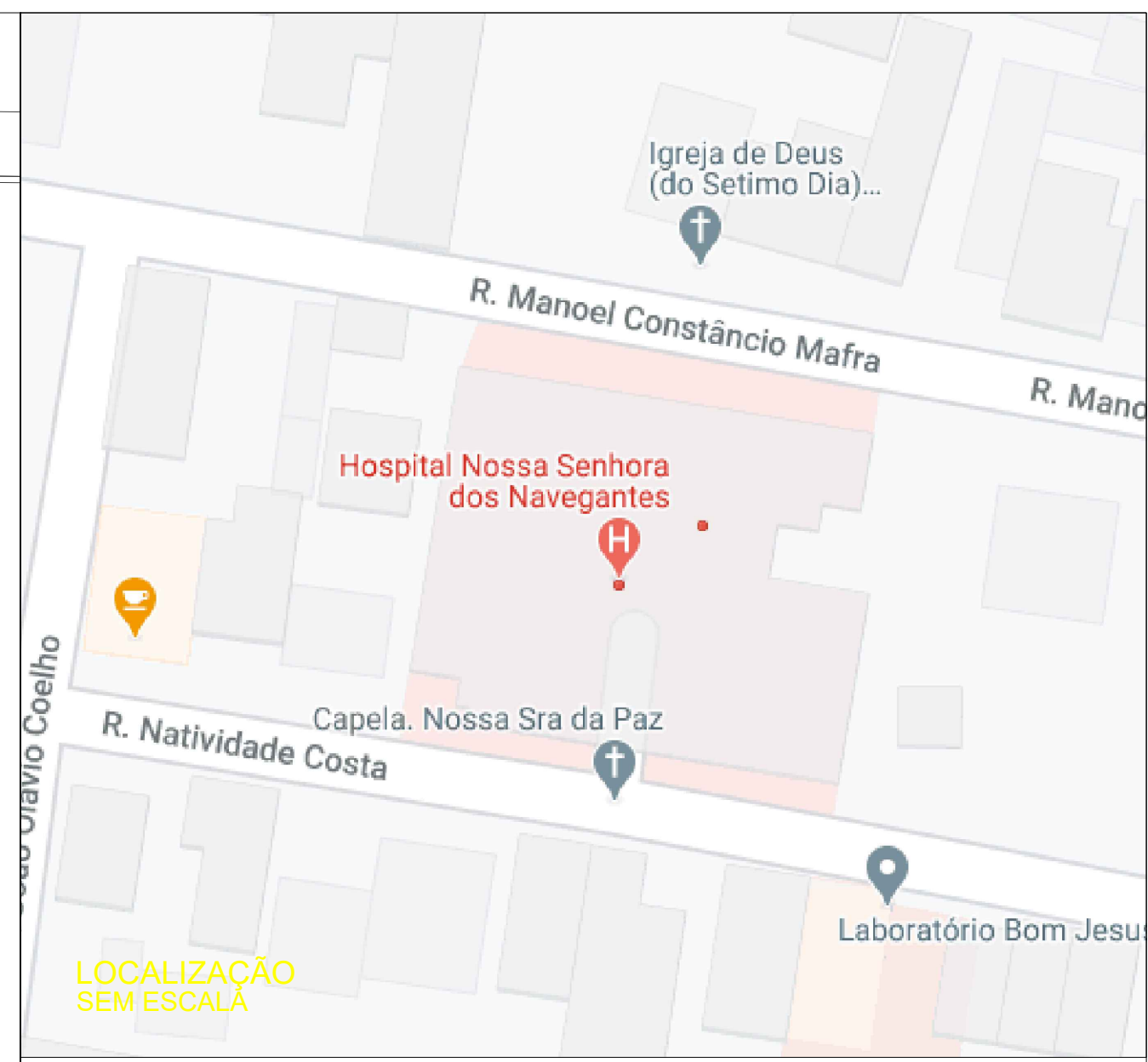
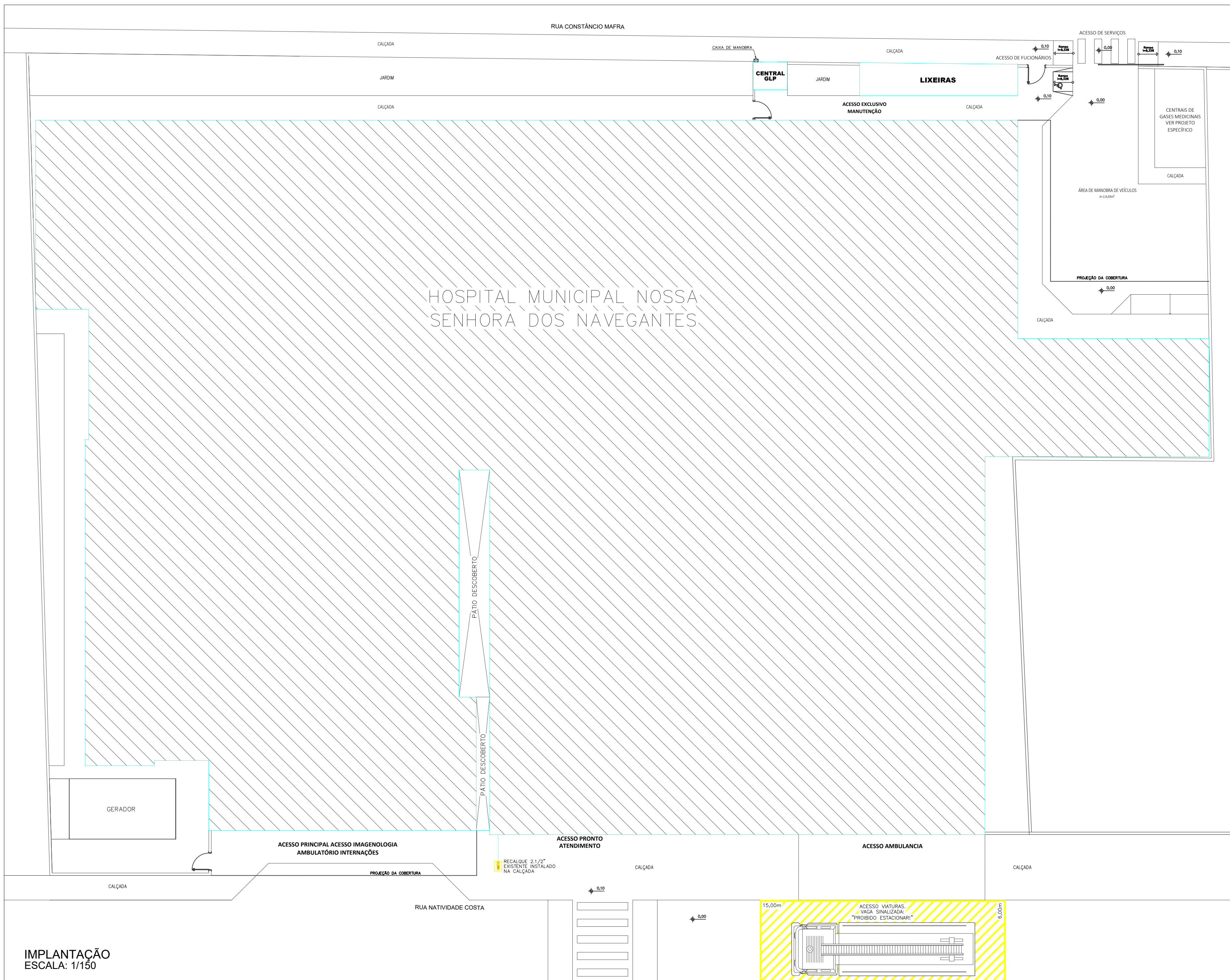
LINHA	AMBIENTE	N° POSIÇÕES/LEITO			QUANT. LEITOS	VÁZIO (LATA)				QUANT. POSTOS				
		FO	FN	FN		FO	FN	FN	FN	FO	FN	FN	FN	
SUPERIOR	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



- Painel de alarme medicinal
- Válvula de seção
- PC FO Posto de consumo oxigênio medicinal
- PC FAM Posto de consumo ar comprimido medicinal
- PC VC Posto de consumo vácuo clínico
- PC FN Posto de consumo óxido nítrico
- Tubulação de oxigênio medicinal (Cobre - Classe A)
- Tubulação de vácuo (Cobre - Classe A)
- Tubulação de óxido nítrico (Cobre - Classe A)
- Tubulação de ar comprimido medicinal (Cobre - Classe A)
- Ponto de elétrica trifásico conforme tabela
- Ponto de elétrica monofásico conforme tabela
- Ponto de dreno conforme tabela

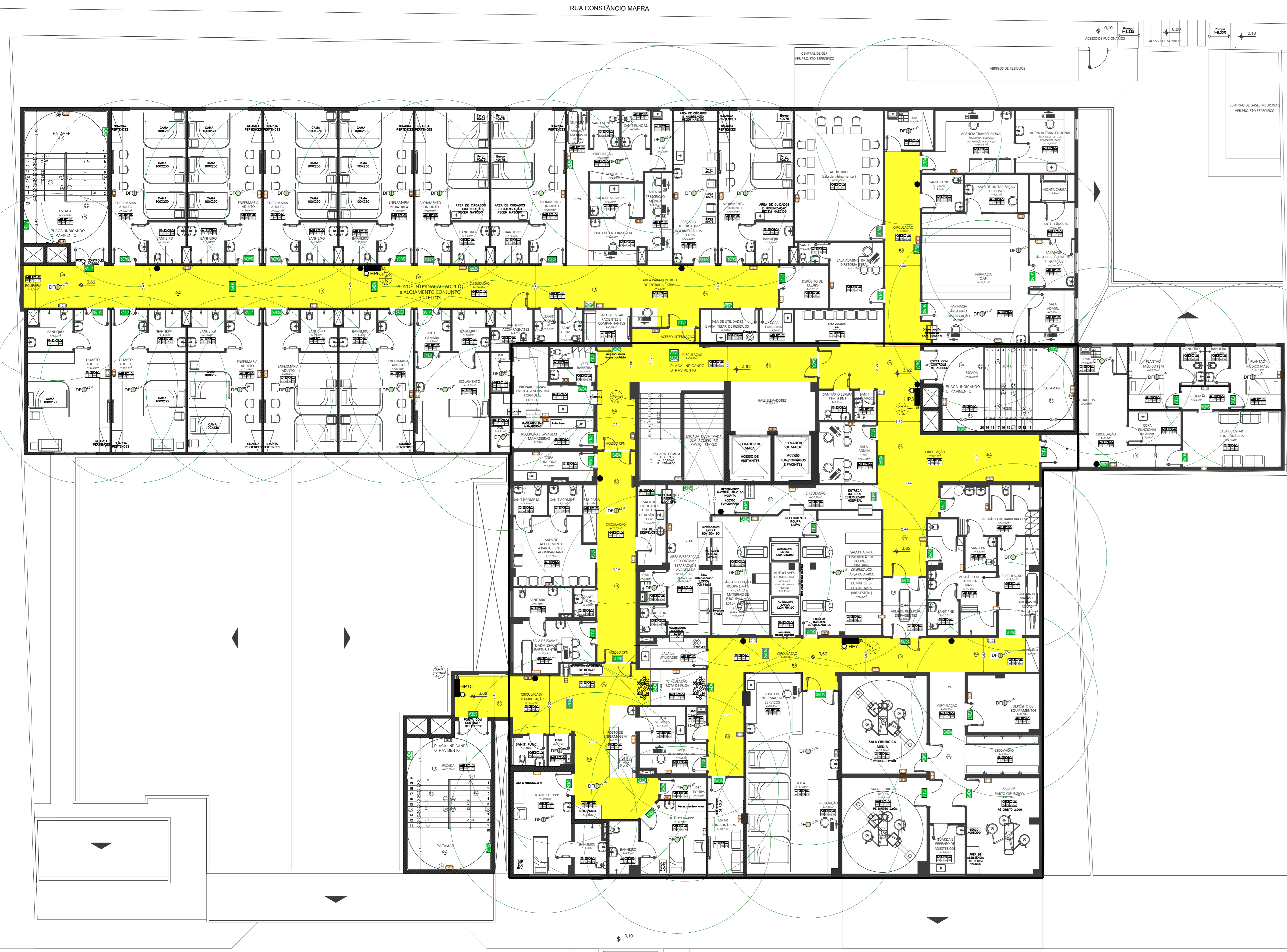
① GM - SUPERIOR
1:100

PROJETO: HOSPITAL MODERNO - GUARAPUÁ - SP			
CLIENTE: HOSPITAL MODERNO - GUARAPUÁ - SP			
PROJETO: SISTEMA DE GASES MEDICINAIS	DATA: 20/05/2014	REV: 01	20/05/2014
PROJETO: SISTEMA DE GASES MEDICINAIS	DATA: 20/05/2014	REV: 01	20/05/2014



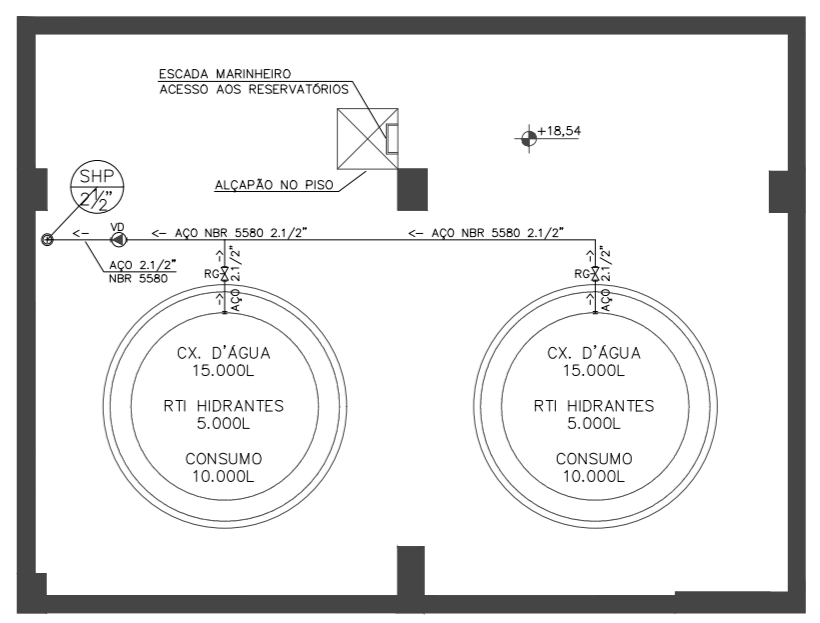
PROPRIETÁRIO	HOSPITAL MUNICIPAL NAVEGANTES-SC		
ENDEREÇO			
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ARQUIVO	DATA JUL/2024
CONTEÚDO	IMPLANTAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	ETAPA 01 ESCALA INDICADA	FOLHA: PCI 01/07

IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/150

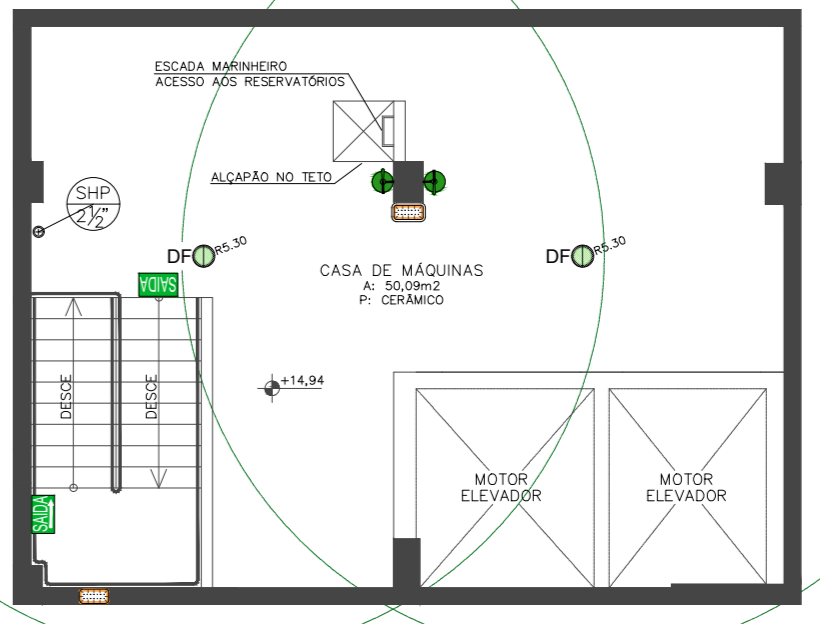


PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA: 1/100

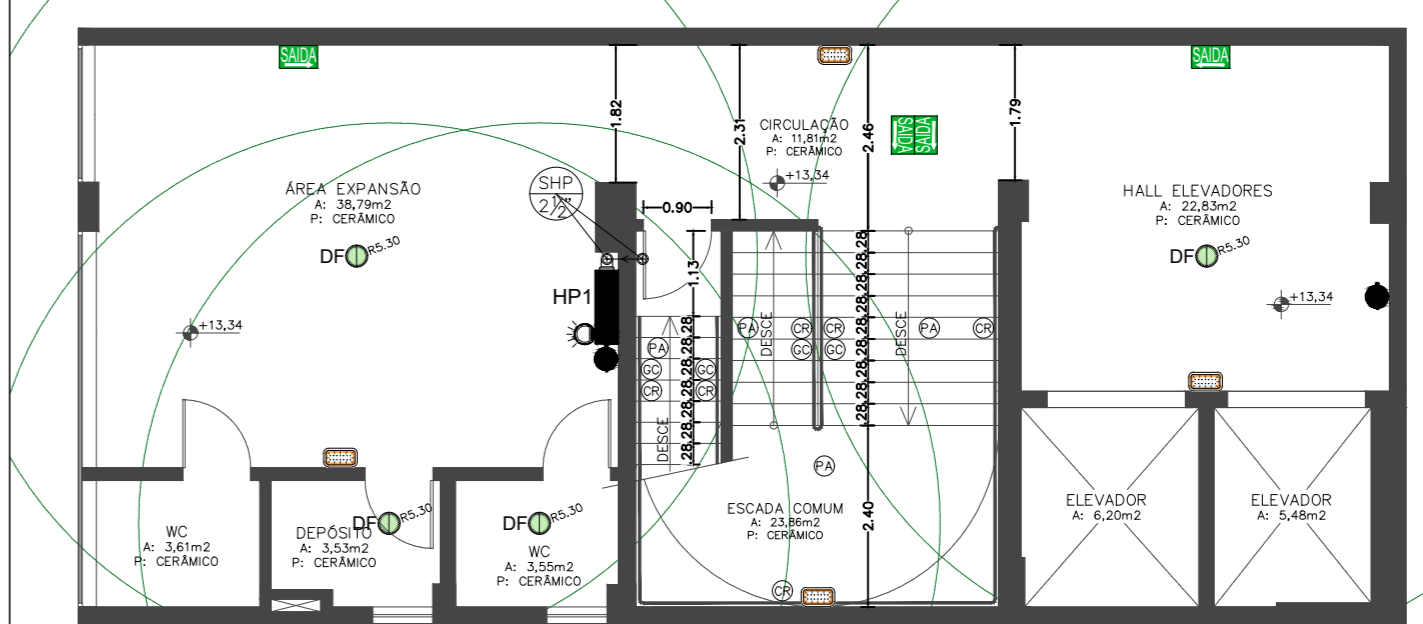
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIOS
ESCALA: 1/100



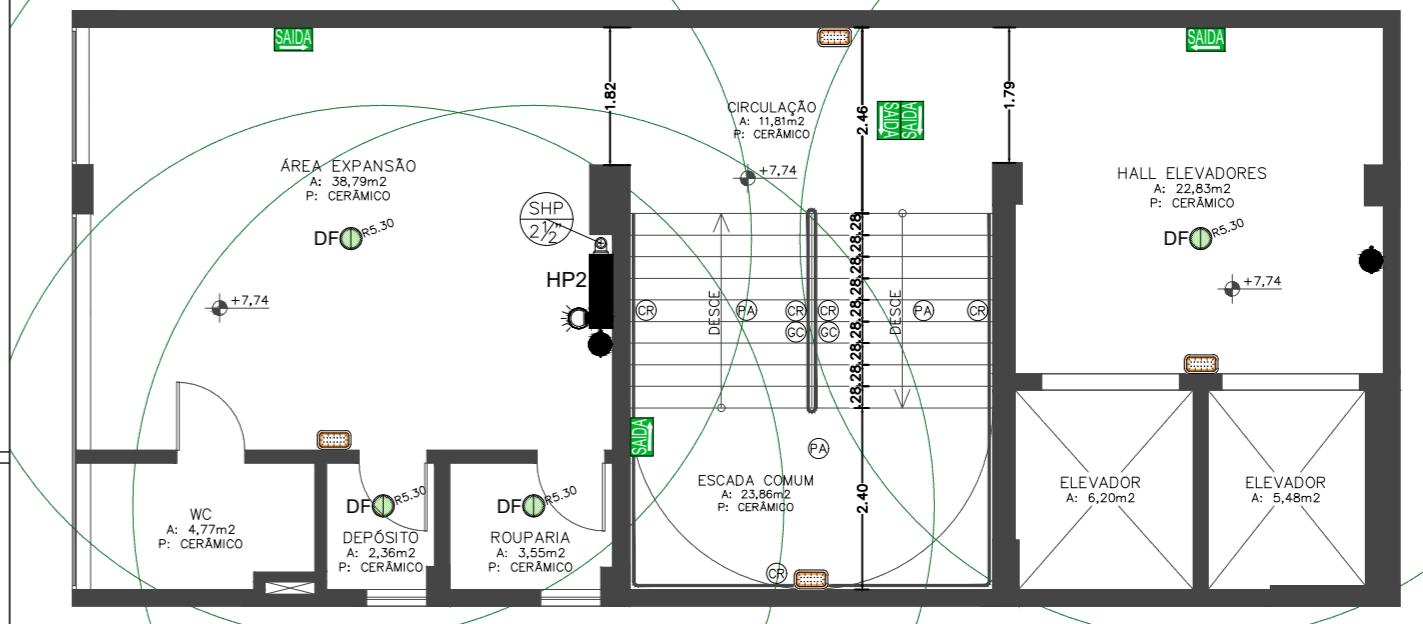
PLANTA BAIXA CASA DE MÁQUINAS
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA QUARTO PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA TERCEIRO PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



- LEGENDA / SIMBOLOGIA**
- PA — PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL
 - CR — CORRIMÃO VERIF. DETALHES
 - GC — GUARDA-CORPO VERIF. DETALHES
 - EX — TUBO EXTRAVASOR QUE VEM DOS RESERVATÓRIOS
 - LP — TUBO LIMPEZA QUE VEM DOS RESERVATÓRIOS
 - VB — VÁLVULA BOLA ELETROMECÂNICA
 - VD — VÁLVULA DIRECIONAL
 - RG — REGISTRO GAVETA
 - SHP/FOGO — TUBULAÇÃO AÇO NBR 5580
 - EL — ELETRODUTO 3/4" ANTICHAMA
 - EXTINTOR PDS 4kg
 - EXTINTOR CO2 4kg
 - PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICANDO A SAÍDA DE EMERGENCIA, NAS DIMENSÕES 0,24 x 0,12m
 - PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICANDO A SAÍDA DE EMERGENCIA, NAS DIMENSÕES 0,30 x 0,15m
 - LUMINÁRIA AUTÔNOMA (03 HORAS) DE EMERGENCIA COM 100 LÚMENS
 - LUMINÁRIA AUTÔNOMA (03 HORAS) DE EMERGENCIA COM 300 LÚMENS
 - CENTRAL DE SUPERVISÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL COM BATERIAS, AUTONOMIA MÍNIMA UMA HORA EM FUNCIONAMENTO, E 24 HORAS EM REPOUSO, COM LIGAÇÃO CLASSE "B"
 - ACIONADOR DE ALARME "PUSH BUTTON"
 - ANUNCIADOR AUDIOVISUAL
 - DETECTOR PONTUAL ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, COBERTURA R=6,30m
 - ALURA MÁXIMA DE INSTALAÇÃO 8,00m
 - DETECTOR PONTUAL TÉRMICO ENDEREÇÁVEL, COBERTURA R=4,20m
 - ALURA MÁXIMA DE INSTALAÇÃO 5,00m
 - HP — HIDRANTE DE PAREDE, SAÍDA 1 1/2" SIMPLIS, INSTALADO EM CAIXA DE MANGUEIRAS, COM DUAS MANGUEIRAS TIPO II 940mm DE 15m (ALCANCE 30m) COM ESQUICHO 13mm
 - HIDRANTE DE RECALQUE Ø2 1/2" EXISTENTE

NOTAS IMPORTANTES:

- PARA MELHOR COMPRENSÃO DOS SISTEMAS PROPOSTOS, FAZ-SE NECESSÁRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO, SENDO ESTE PARTE INDISPENSÁVEL DO PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS.
- NA ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, PARA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, DEVERÃO SER OBSERVADAS AS ORIENTAÇÕES DAS NORMAS:
 - IN 18 CONTROLE DE MATERIAS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO (NT n° 16/DAT/2016 e NCR/03/DSD/2019);
 - IN 19 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
 - IN 28 BRIGADA DE INCÊNDIO (NT n° 08/DAT/2015, NT n° 10/DAT/2016, NT n° 13/DAT/2016 e NT n° 17/DAT/2016);
 - IN 35 ACESSO DE VEÍCULOS.
- TODOS OS MATERIAIS PREVISITOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA DEVEM ESTAR ENQUADRADOS NOS CRITÉRIOS DA IN 18, SER INCOMBUSTÍVEIS E NÃO PROPAGANTES.
- AS CANALIZAÇÕES DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO, SERÃO EXECUTADAS COM TUBOS DE AÇO NBR 5580 L, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 100N/mm².
- A POPULAÇÃO FIXA (NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS) PREVISTA POR TURNO E DE ATÉ 50 PESSOAS, PORTANTO, A EDIFICAÇÃO DEVERÁ CONTAR, NO MÍNIMO, COM 01 BRIGADISTA VOLUNTÁRIO (2X DA POPULAÇÃO FIXA) POR TURNO, E SERÁ ISENTA DA NECESSIDADE DE BRIGADISTAS PARTICULARES.
- OS BLOCOS AUTÔNOMOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA TERÃO NO MÍNIMO 3LUX PARA LOCAIS PLANOS, E 5LUX PARA ESCADAS, RAMPAIS E LOCAIS COM DESNÍVEL.
- PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS DE ALARME CONTRA INCÊNDIOS E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, SERÃO PREVISITOS NA EXECUÇÃO DISJUNTORES INDEPENDENTES DOS DEMAIS SISTEMAS ELÉTRICOS DA EDIFICAÇÃO.
- POR OCASIÃO DE SOLICITAÇÃO DE VISTORIA DE HABITE-SE DEVE SER APRESENTADO:
 - 1 — RT DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; E
 - 2 — ATESTADO DE CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME ANEXO E COM:
- a) FOTOGRAFIAS DE TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM POSIÇÃO ABERTA, DE MODO A PICAR EVIDENCIADA A INSTALAÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E AS DEVIDAS CONEXÕES DOS ALIMENTADORES; E
- b) SEU RESPECTIVO DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

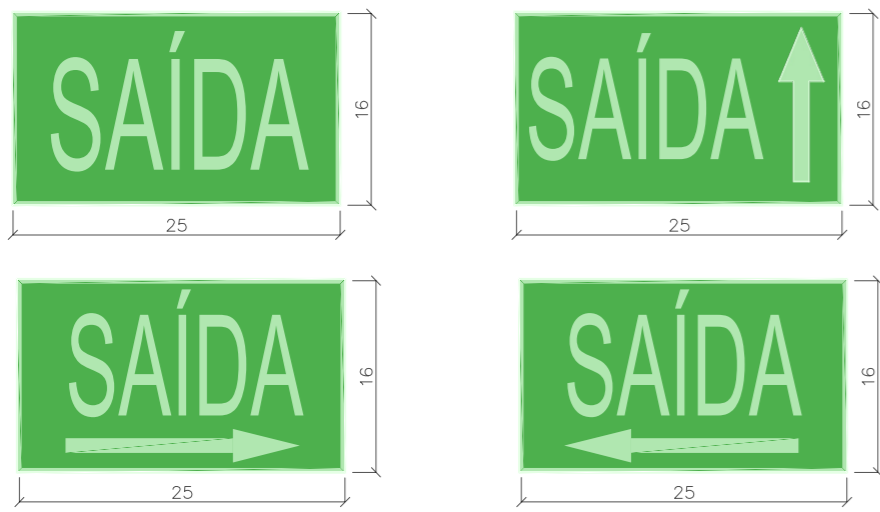
POPULAÇÃO FIXA DA EDIFICAÇÃO: 50 PESSOAS

A EDIFICAÇÃO DEVERÁ CONTAR COM 01 BRIGADISTA VOLUNTÁRIO, E SERÁ ISENTA DE BRIGADISTA PARTICULAR

A ADUÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES SERÁ GRAVITACIONAL

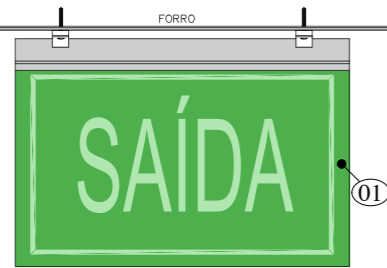
PROPRIETÁRIO: HOSPITAL MUNICIPAL NAVEGANTES-SC	ARQUIVO	DATA: JUL/2024
ENDEREÇO:	PROJETO: PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	FOLHA: 01
	CONTEÚDO: PAVIMENTOS SUPERIORES	ESCALA: 1/100
		FECHA: 03/07

DETALHES PLACAS DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTES SEM ESCALA

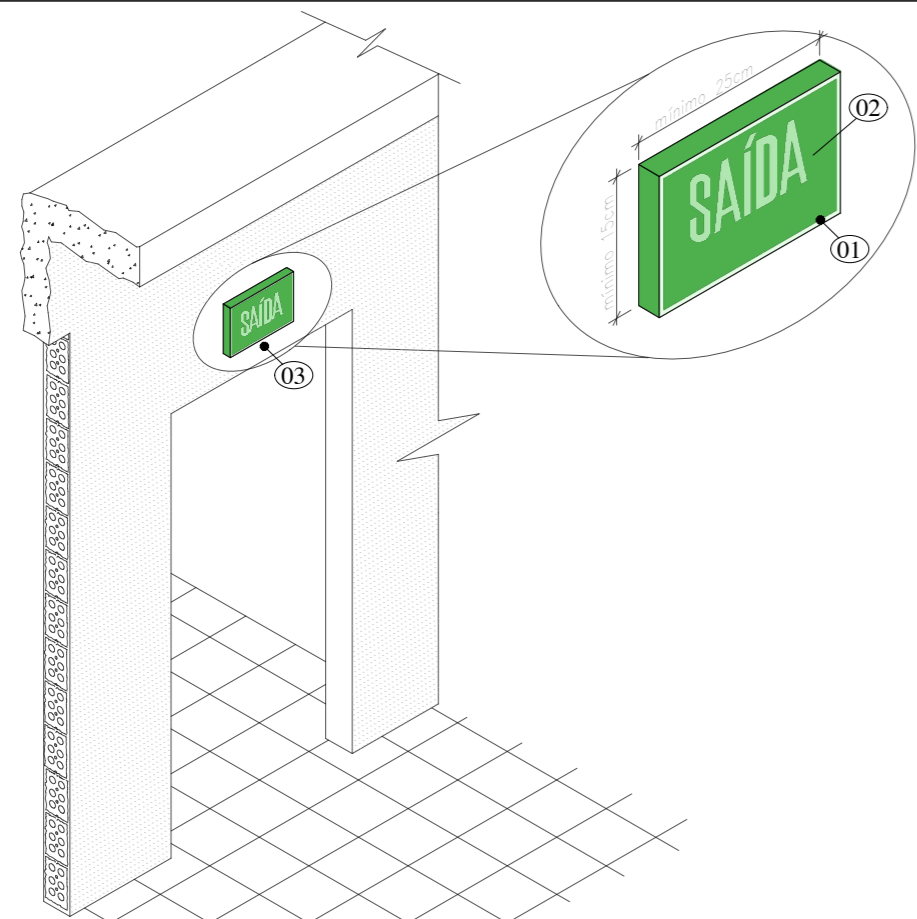


As placas fotoluminescentes devem ter os seguintes requisitos:
 I – Conter a mensagem "SAÍDA" podendo ser acompanhada de simbologia;
 II – Possuir seta direcional junto à mensagem "SAÍDA" na mudança de direção;
 III – Possuir as dimensões mínimas de acordo com a Tabela 1 da IN 013;
 IV – Possuir fundo na cor verde; e
 V – possuir mensagens e símbolos na cor branca com efeito fotoluminescente.

ENTRE-FORRO

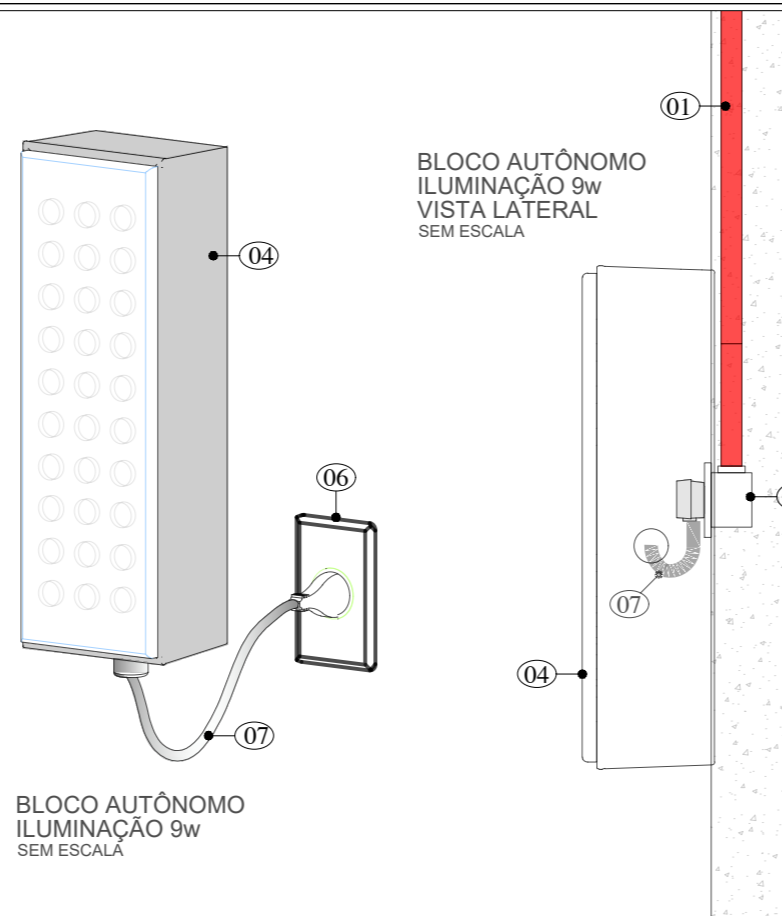


DETALHE FIXAÇÃO NO FORRO SEM ESCALA



ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	Pç	1	PLACA DE ACRILICO OU PVC NA COR BRANCA.
02	Pç	1	LETRAS E SIMBOLOS NA COR VERMELHA TRAÇO DE 1cm.
03	Pç	1	A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA IMEDIATAMENTE ACIMA DA PORTA, NO MÁXIMO A 10cm DA VERGA.

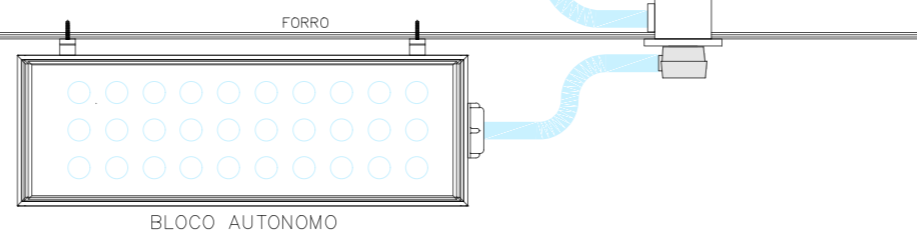
DETALHES LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMAS SEM ESCALA



BLOCO AUTÔNOMO ILUMINAÇÃO 9w SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO EMBUTIDO.
02	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO DE Ø1" COM CUNHA DE APERTO.
03	ARRUELA DE ALUMÍNIO.
04	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 Leds 9W, 6Vcc. REF TDA.
05	CONDULETE 4X2" COM TOMADA 2P+T 10A SOBREPOR.
06	TOMADA 2P+T 10A EMBUTIDA NA PAREDE.
07	CABO MULTIPOLAR 3#2,5mm² PVC 70°C
08	ADESIVO COM FUNDO AMARELO E LETRAS PRETAS - PARA FIAÇÃO DE IL. DE EMERGÊNCIA.

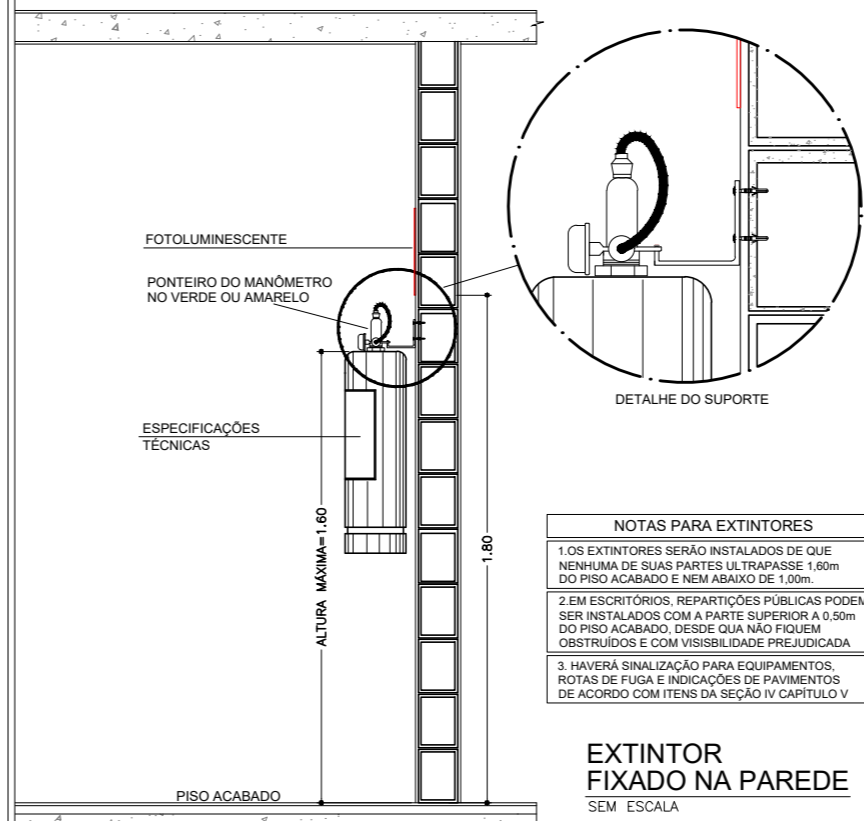
BLOCO AUTÔNOMO 9W FIXAÇÃO SEM ESCALA



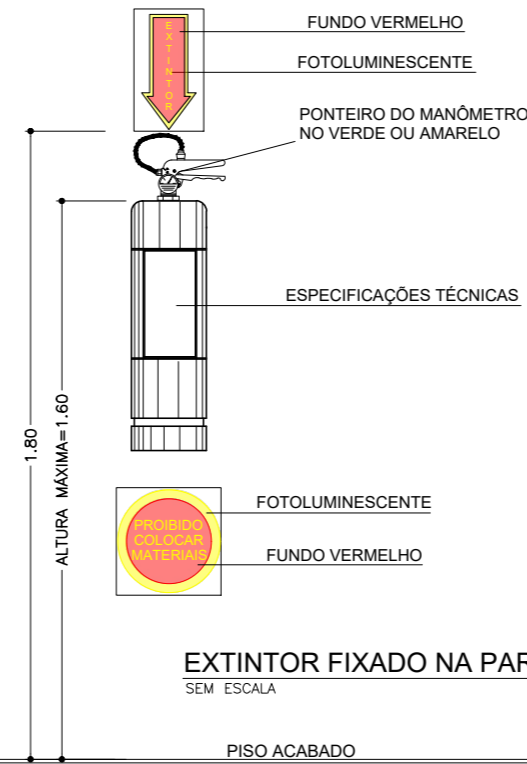
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL DE ILUMINAMENTO MÍNIMO DE 3 LUX EM LOCAIS PLANOS, E 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL OU DE REUNIÃO DE PÚBLICO.
- A AUTONOMIA DAS FONTES DE ENERGIA DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, DEVER SER DE NO MÍNIMO 01 HORA EM PLENO FUNCIONAMENTO.
- QUANDO O NÍVEL DE ILUMINAMENTO FOR ATENDIDO, ADMITEM-SE DISTÂNCIAS ENTRE 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO MAIORES QUE AS PREVISTAS NO CAPUT (4 VEZES A ALTURA DA INSTALAÇÃO DESTES EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO) CONFORME ART. 9, IN11/DAT/CBMSC.
- A INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DEVERM SER EXECUTADAS IMEDIATAMENTE ACIMA DAS ABERTURAS DO AMBIENTE (PORTAS, JANELAS OU ELEMENTOS VAZADOS).
- O CIRCUITO ELÉTRICO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DEVERÁ POSSUIR DISJUNTOR INDEPENDENTE, DEVIDAMENTE IDENTIFICADO, INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DE FONTE DE ENERGIA UTILIZADO, PODENDO SER COMPARTILHADO COM A SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.

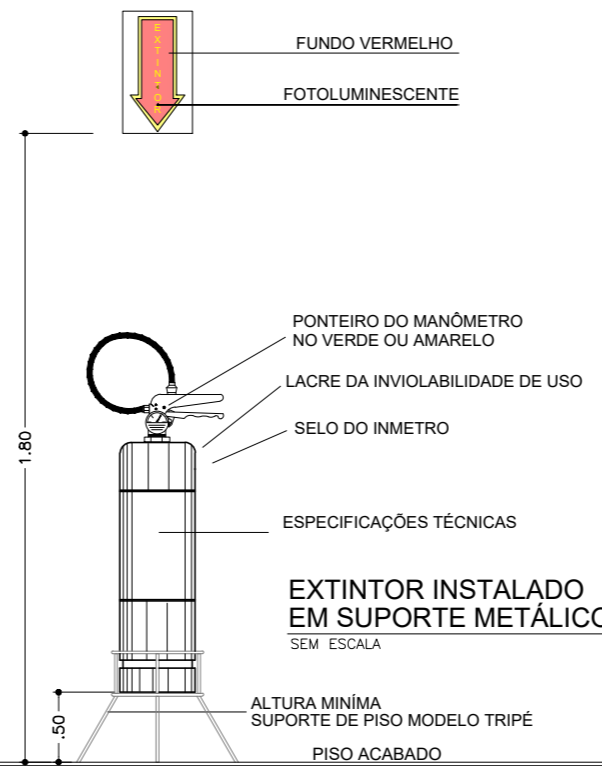
DETALHES EXTINTORES DE INCÊNDIO SEM ESCALA



EXTINTOR FIXADO NA PAREDE SEM ESCALA

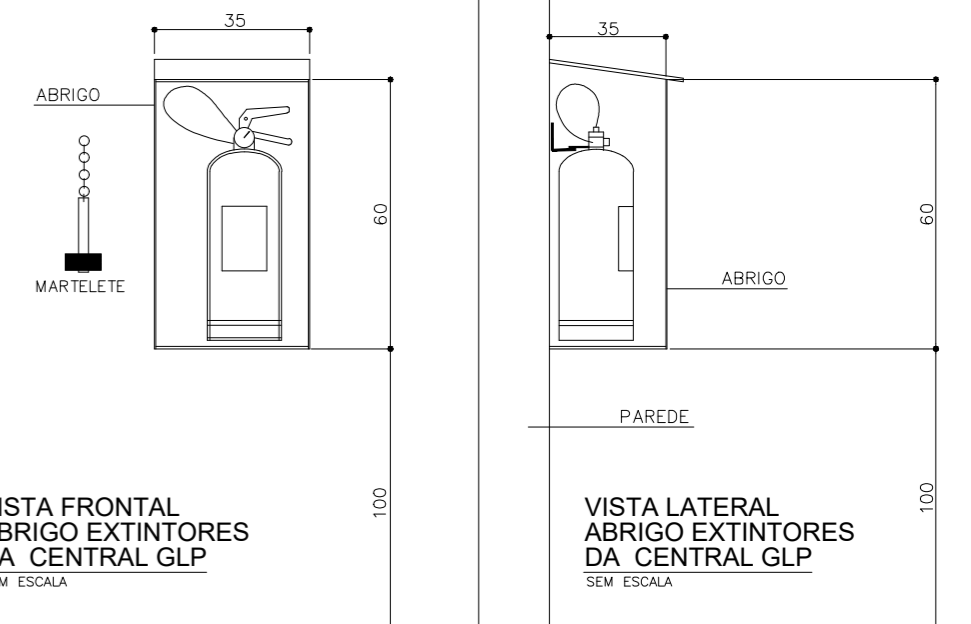


EXTINTOR FIXADO NA PAREDE SEM ESCALA



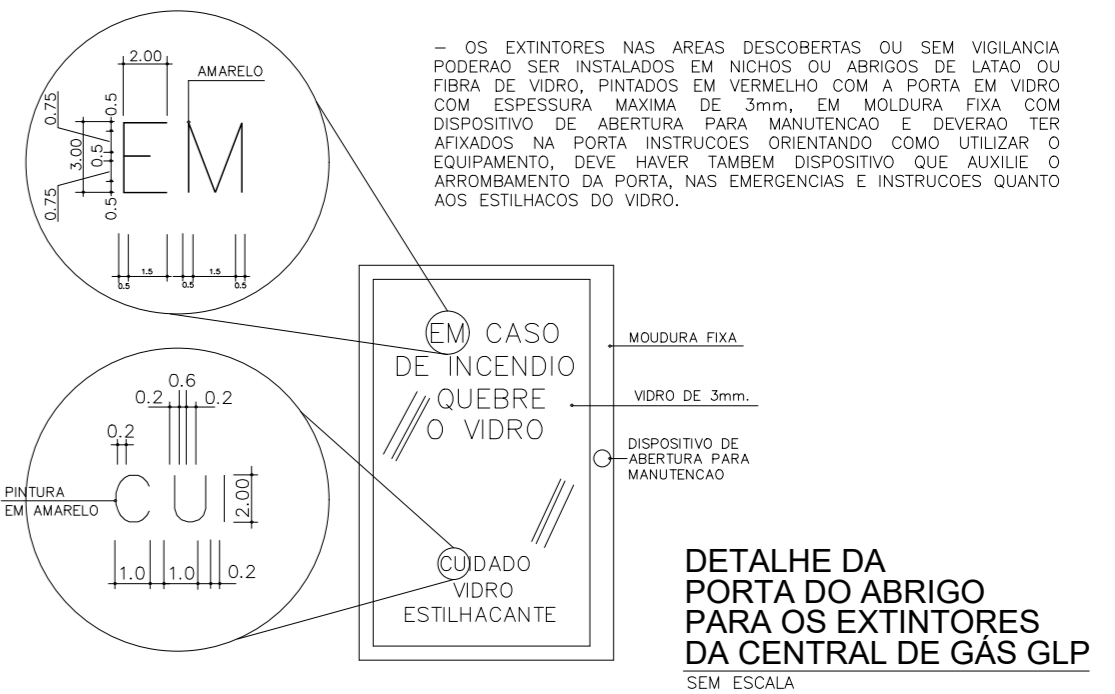
EXTINTOR INSTALADO EM SUPORTE METÁLICO SEM ESCALA

DETALHES FIXAÇÃO DOS EXTINTORES NA CENTRAL DE GÁS GLP SEM ESCALA



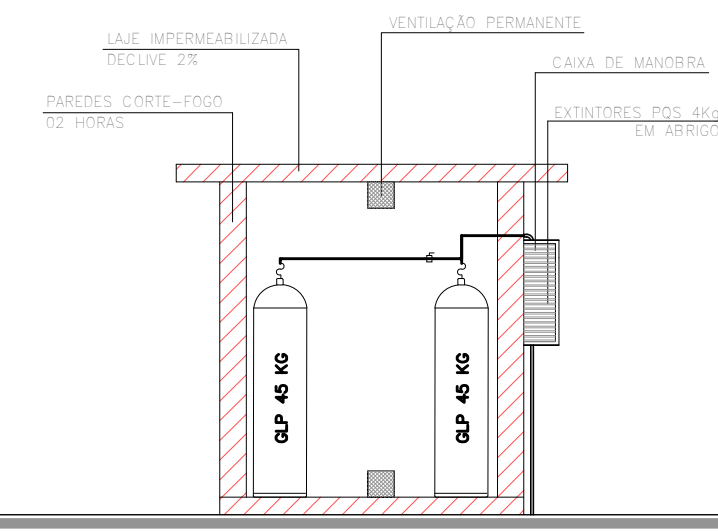
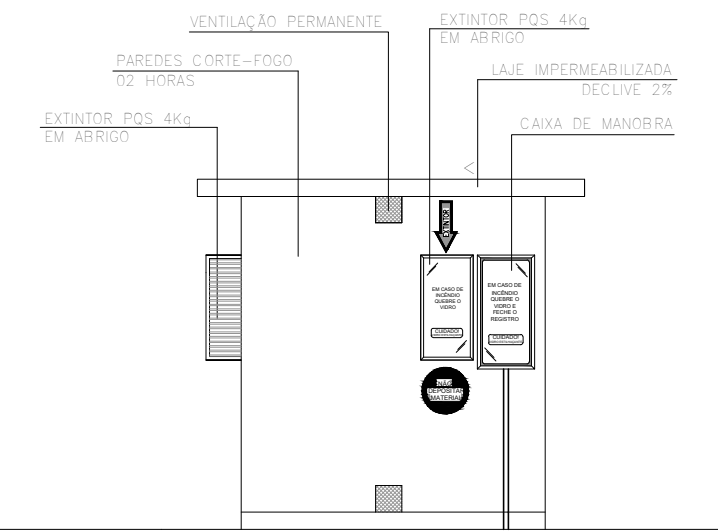
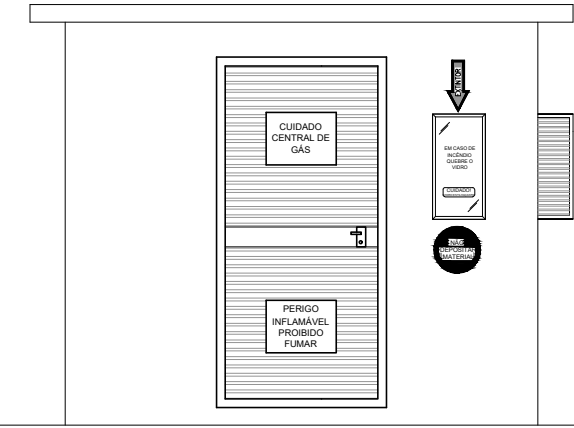
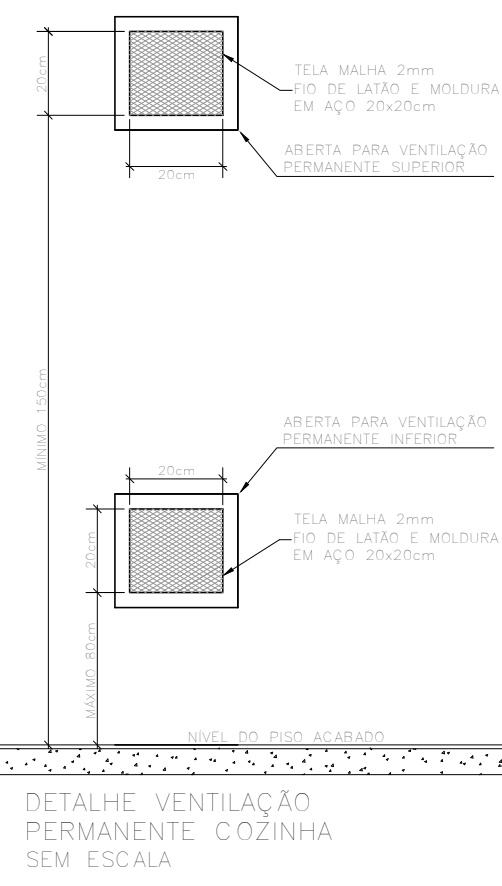
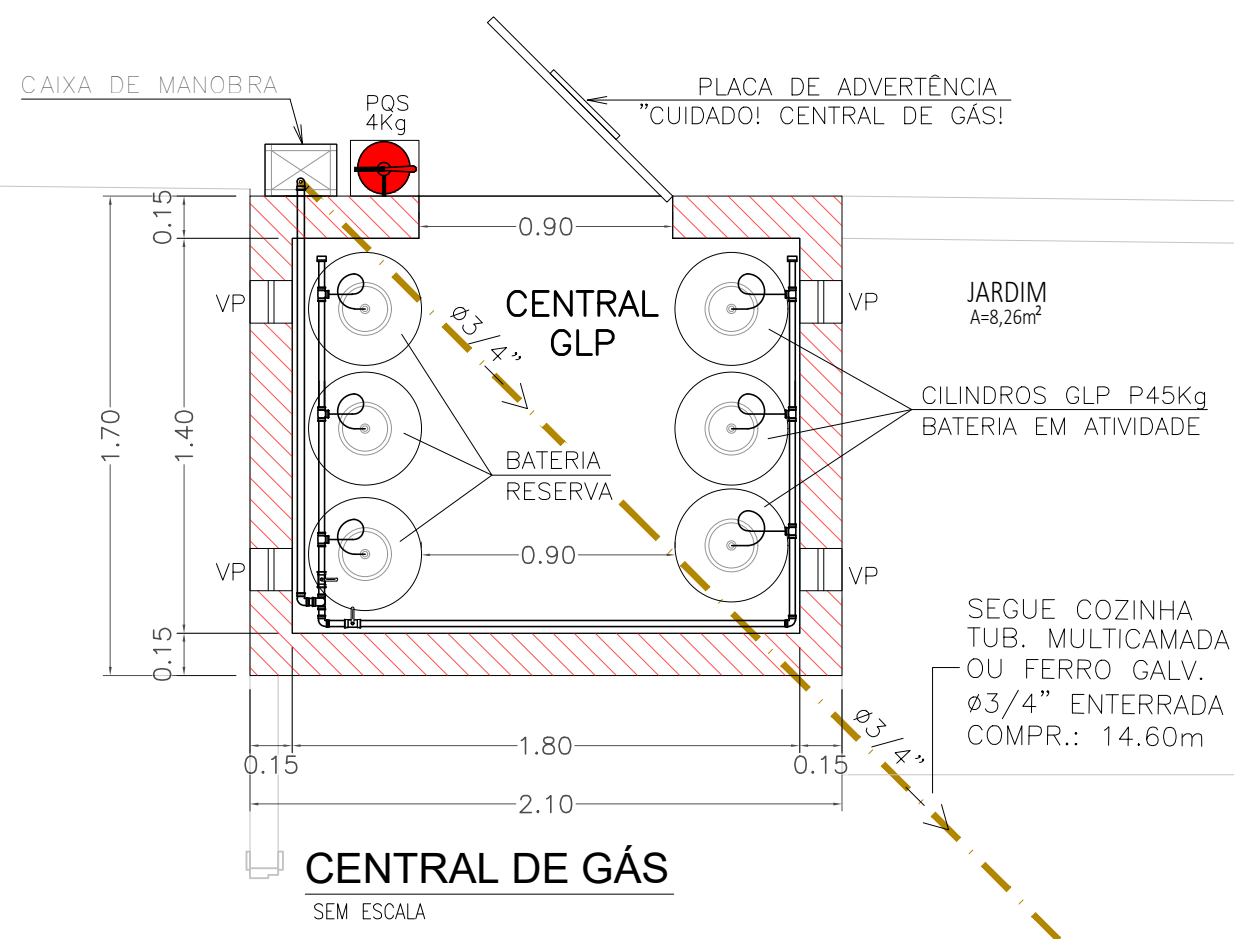
VISTA FRONTAL ABRIGO EXTINTORES DA CENTRAL GLP SEM ESCALA

VISTA LATERAL ABRIGO EXTINTORES DA CENTRAL GLP SEM ESCALA



DETALHE DA PORTA DO ABRIGO PARA OS EXTINTORES DA CENTRAL DE GÁS GLP SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO	HOSPITAL MUNICIPAL NAVEGANTES-SC	ARQUIVO	DATA	JUL/2024
ENDEREÇO		ETAPA	01	FOLHA: PCI
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ESCALA	INDICADA	04/07
CONTEÚDO	IMPLANTAÇÃO			



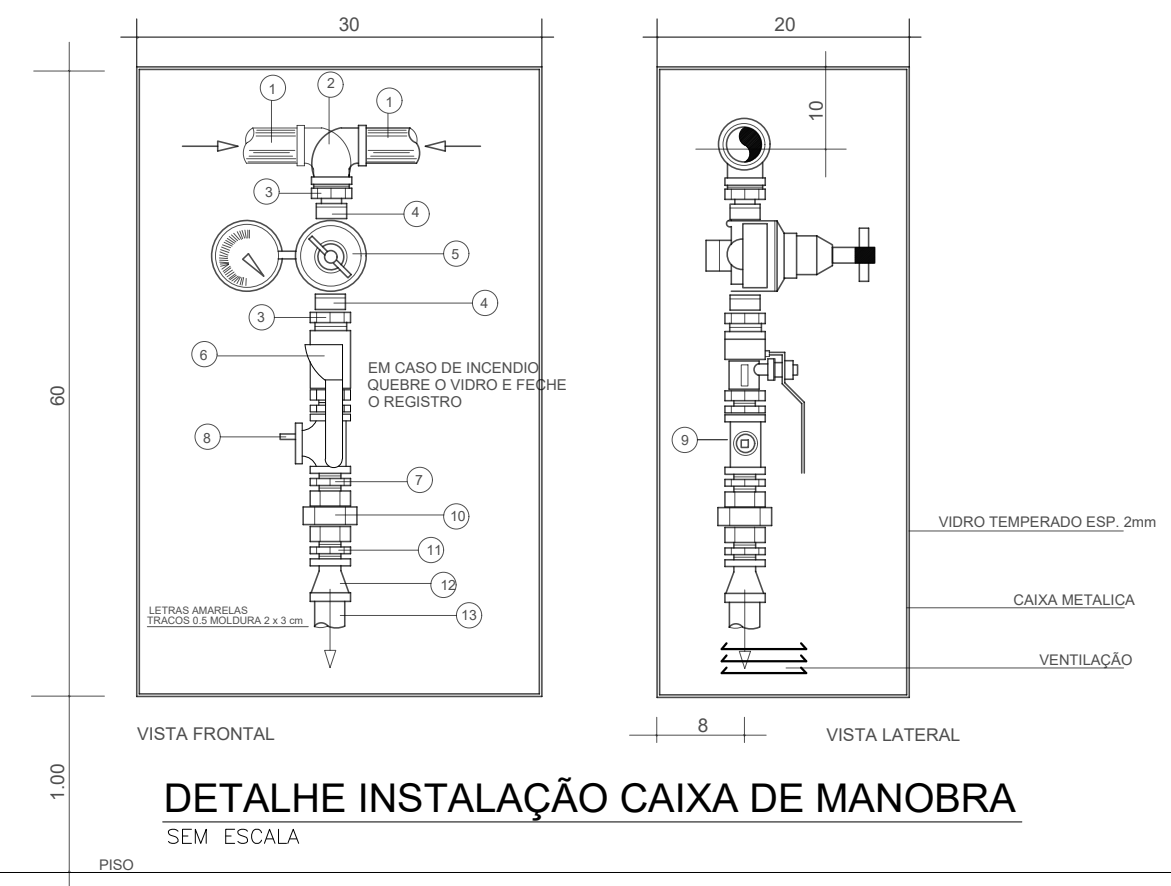
ORSEVAÇÕES IMPORTANTES:

- AS PAREDES DA CENTRAL DEVERÃO SER DO TIPO CORTA-FOGO, COM TEMPO DE RESISTÊNCIA IGUAL A 2 (DUAS) HORAS, NÃO PODENDO SER CONSTRUÍDA COM TIJOLOS VAZADOS.
- AS PORTAS DA CENTRAL DEVERÃO DISPOR, NA PARTE INFERIOR, DE VENEZIANAS COM DISTÂNCIA DE 8 MM ENTRE PLACAS, DEVENDO SER DE EIXO VERTICAL PIVOTANTE, ABRINDO NO SENTIDO DE FLUXO DE SAÍDA COM AS DIMENSÕES DE 90X170 CM COM ENCAIXE EM QUADRO INCOMBUSTÍVEL.
- TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GLP DEVERÃO SER INCOMBUSTÍVEIS.
- DEVERÁ SER FIXADO NO ABRIGO DA CENTRAL DE GAS A INSCRIÇÃO CUIDADO CENTRAL DE GAS, DE FORMA LEGÍVEL (LETRAS NA COR PRETA SOBRE FUNDO AMARELO).
- A ILUMINAÇÃO DA CENTRAL DEVERÁ SER A PROVA DE EXPLOSAO.
- OS INTERRUPTORES DE LUZ DEVERÃO FICAR NO LADO EXTERNO DA CENTRAL.
- AS PAREDES DA CENTRAL DEVERÃO TER AS SEGUINTE DIMENSÕES:
 - PAREDE DE CONCRETO ARMADO - ESPESURA: 12,5 CM;
 - PAREDE DE TIJOLO MACIÇO - ESPESURA: 15 CM.
- AS VÁLVULAS DEVERÃO TER ESTAMPADAS EM SEU CORPO A CLASSE DE PRESSÃO, O DIÂMETRO, A MARCA DO FABRICANTE E A INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO QUANDO NECESSÁRIO.

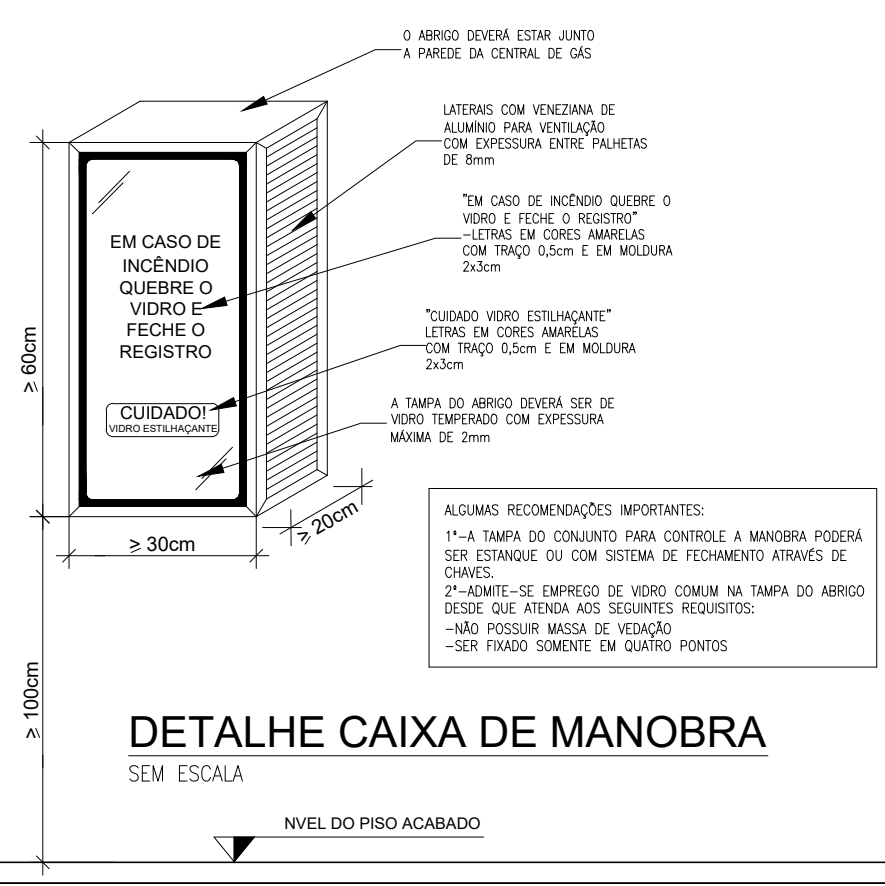
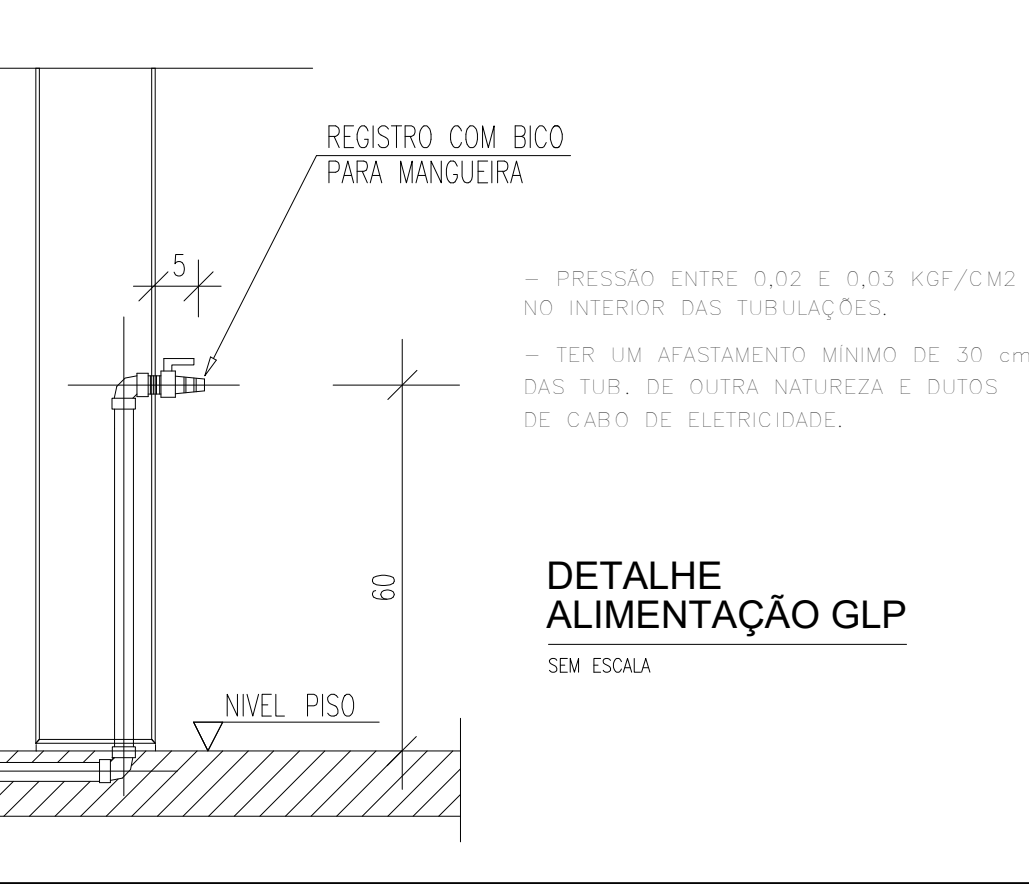
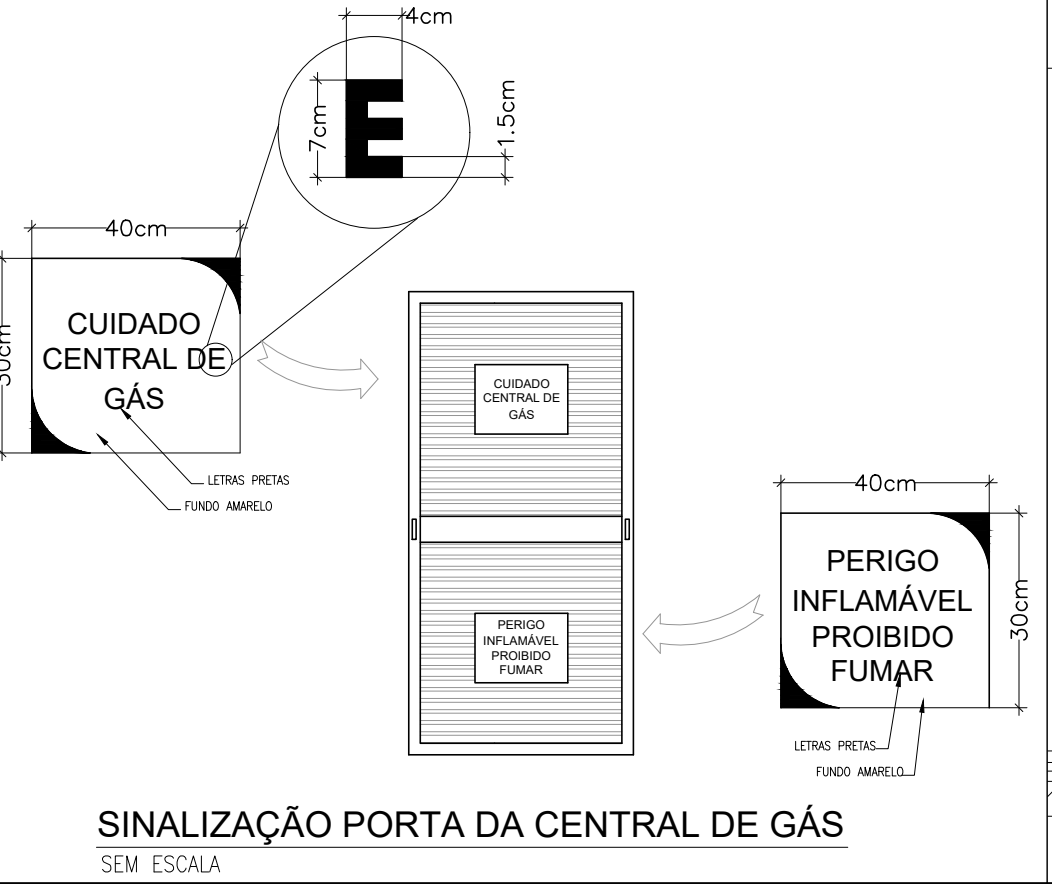
IMPORTANTE:

AS TUBULAÇÕES PARA GAS NÃO PODERÃO PASSAR EM DUTOS DE LIXO, DE AR CONDICIONADO OU DE ÁGUAS PLUVIAIS, RESERVATÓRIOS DE ÁGUA E INCINERADORES DE LIXO; LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO, SUBSÓLOS, PORÕES OU LOCAIS QUE POSSIBILITEM ACÚMULO DE VOLUME DE GAS EM CASO DE VAZAMENTO; CAIXAS OU GALERIAS SUBTERRÂNEAS, VALETAS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CISTERNAS OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, ABERTURAS DE DUTOS DE ESGOTO OU ABERTURAS PARA ACESSO A COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; COMPARTIMENTOS NÃO VENTILADOS OU DUTOS EM ATIVIDADE (VENTILAÇÃO DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO, CHAMINÉS, ETC.); POÇOS DE VENTILAÇÃO OU ILUMINAÇÃO CAPAZES TER UM EVENTUAL VAZAMENTO DE GAS; QUALQUER VAZIO OU PAREDE CONTÍGUA A QUALQUER VÃO FORMADO PELA ESTRUTURA OU ALVENARIA, MESMO QUE VENTILADO; AO LONGO DE QUALQUER TIPO DE FORRO FALSO, SALVO SE FOR VENTILADO POR TUBO LUVA, ATENDENDO AOS CRITÉRIOS DA IN8; PONTOS DE CAPTAÇÃO DE AR PARA SISTEMAS DE VENTILAÇÃO; COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTO OU DISPOSITIVO ELÉTRICO; ELEMENTOS ESTRUTURAIS: LAJES, PILARES OU VIGAS; ESCADAS E ANTECÂMARA, INCLUSIVE NOS DUTOS DE VENTILAÇÃO DA ANTECÂMARA; POÇO OU VAZIO DE ELEVADOR; GARAGENS (QUANDO EM COTA NEGATIVA); AMBIENTES DE COTA NEGATIVA; E DORMITÓRIOS OU BANHEIROS.

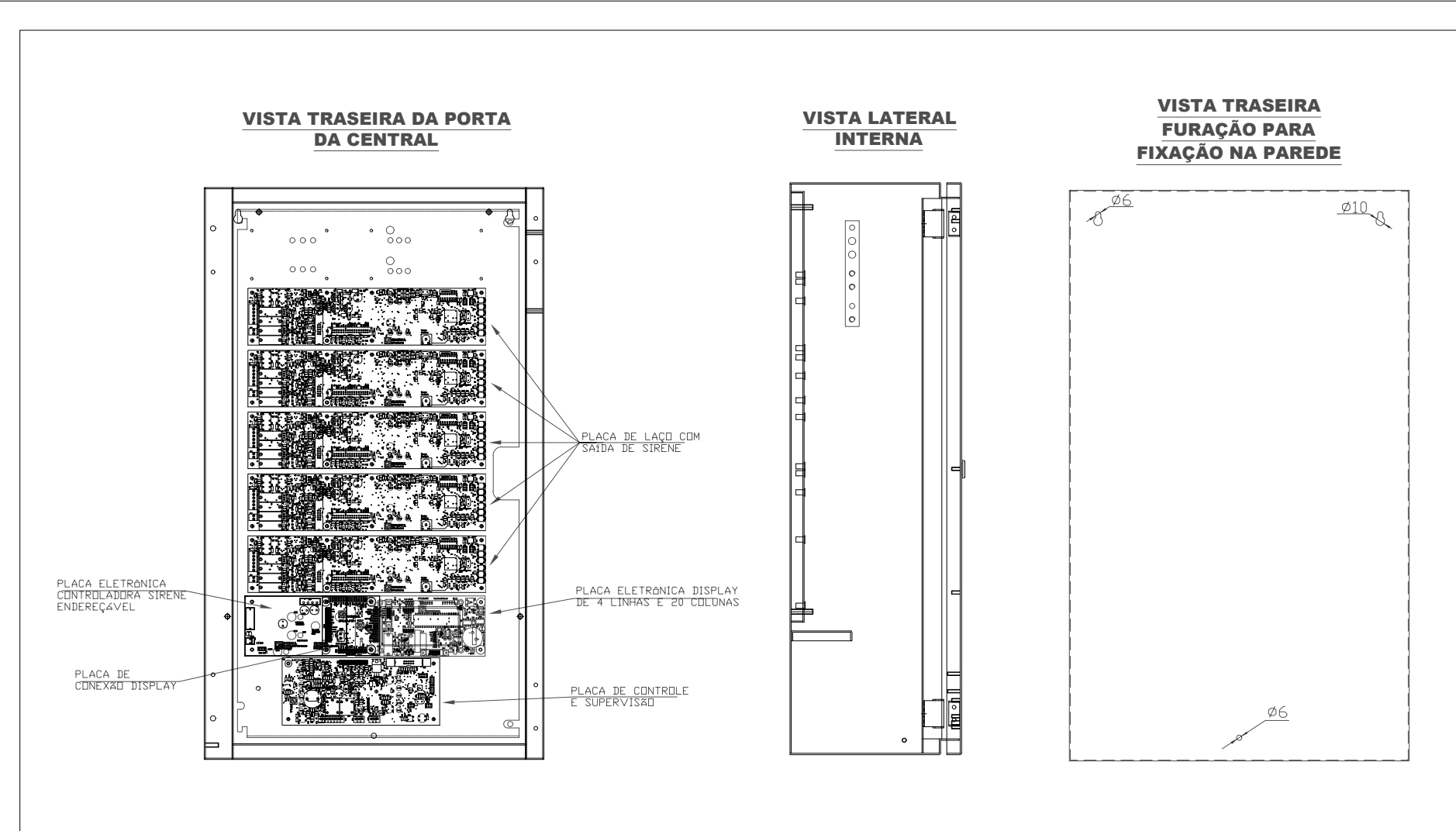
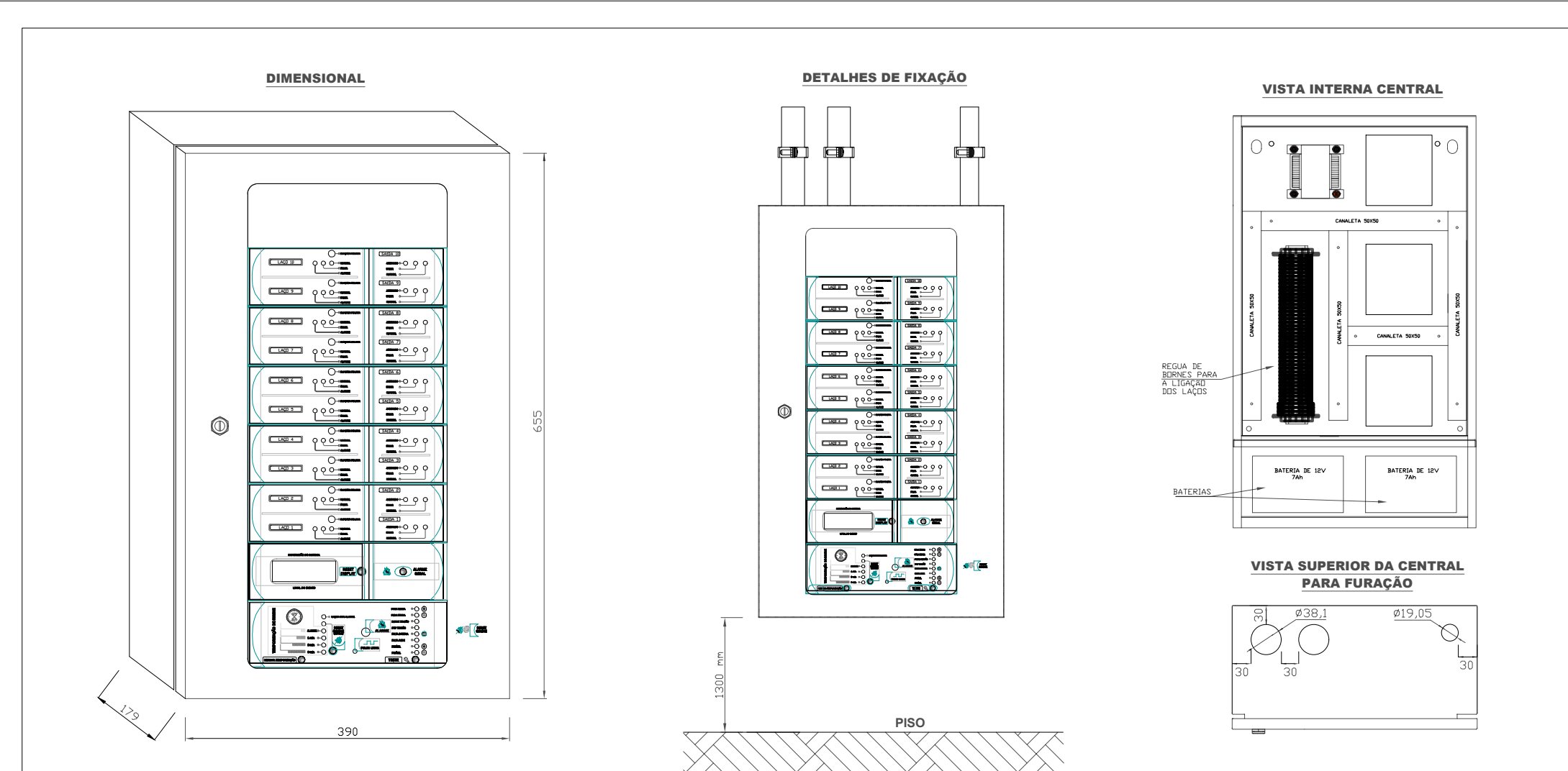
A REDE DE DISTRIBUIÇÃO NÃO DEVE SER EMBUTIDA EM TIJOLOS VAZADOS OU OUTROS MATERIAIS QUE PERMITAM A FORMAÇÃO DE VAZIOS NO INTERIOR DA PAREDE, DEVERÃO SER PINTADAS NA COR ALUMÍNIO QUANDO APARENTES, E POSSUIR AFASTAMENTO MÍNIMO DE 30 CM DAS TUBULAÇÕES DE OUTRA NATUREZA E DUTOS DE CABO DE ELETRICIDADE; E IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR DAS TUBULAÇÕES DE GAS CONTÍGUAS.



- DESCRIÇÃO**
- TUBO COLETOR 0 3/4"- ACO DIN. 2441
 - COTOVELO 90 3/4 TE 03/4"
 - BUCHA DE REDUCAO 3/4" x 3/8"
 - NIPLE DUPLO DE REDUCAO 3/8" x 1/4"
 - REGULADOR 1 ESTAGIO C/ MANOMETRO
 - VALVULA FECHO RAPIDO TIPO ESFERA 0 3/4"
 - NIPLE DUPLO 3/4"
 - BUJAO 1/2"
 - TE DE REDUCAO 3/4" x 1/2"
 - UNIAO 0 3/4"
 - NIPLE DUPLO DE REDUCAO 3/4" x 1"
 - LUVA DE REDUCAO 1"x 1.1/4"
 - TUBO DA REDE PRIMARIA ACO DIN. 2440



PROPRIETÁRIO	HOSPITAL MUNICIPAL NAVEGANTES-SC		
ENDEREÇO			
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ARQUIVO	DATA JUL/2024
CONTEÚDO	ETAPA	01	FOLHA PCI
	ESCALA INDICADA		05/07

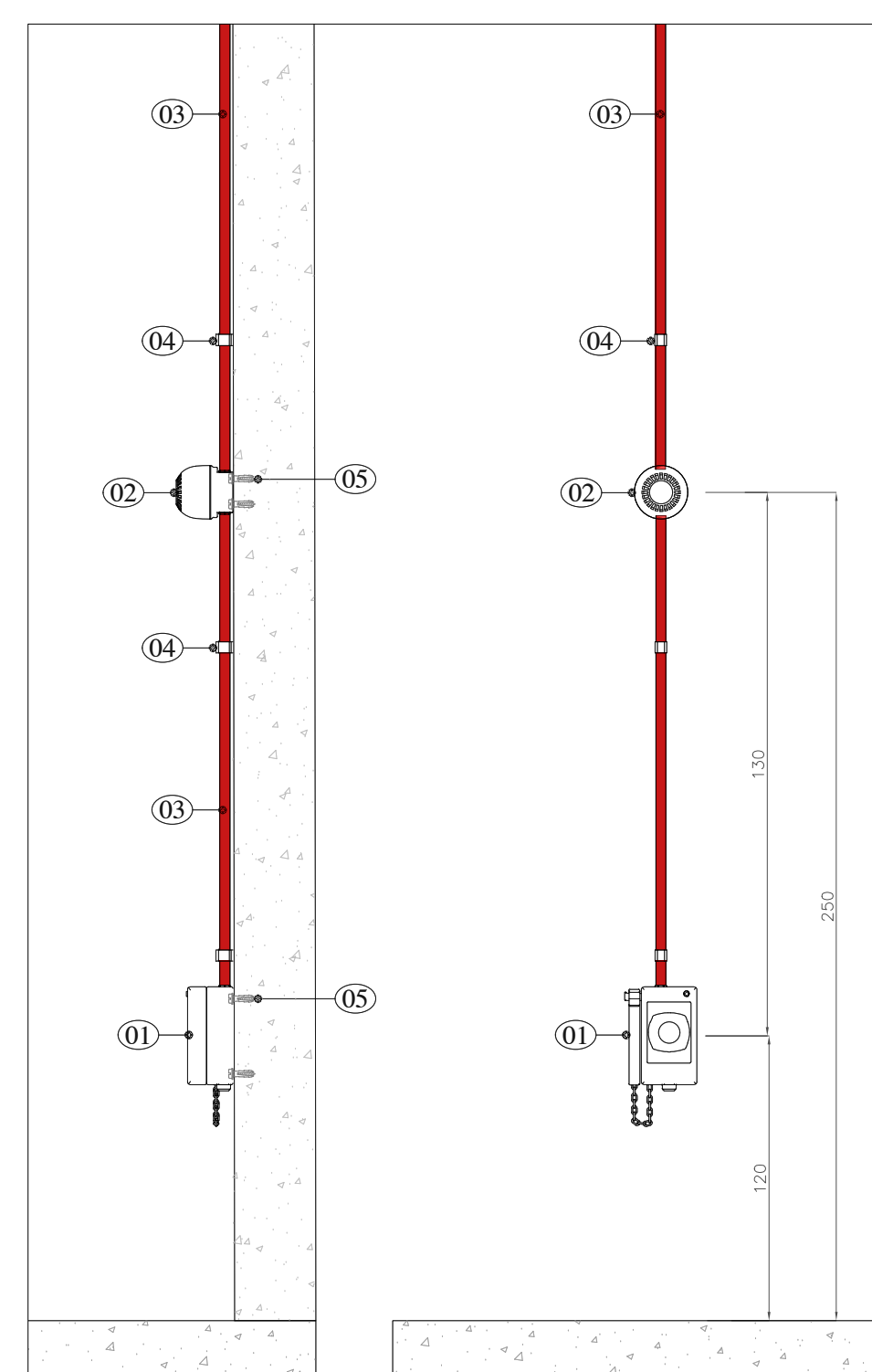


NOTA PARA A CENTRAL DE ALARME:

- 1- FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO.
- 2- INDICAÇÃO DOS LOCAIS PROTEGIDOS.
- 3- INDICAÇÕES DE DEFEITOS NO SISTEMA COM DISPOSITIVOS DE ISOLAMENTO DO REFERIDO CIRCUITO.
- 4- ACIONAMENTO LOCAL SEM RETARDO, GERAL COM RETARDO E GERAL SEM RETARDO, COM DISPOSITIVOS QUE POSSIBILITE A ANULAÇÃO DOS SINAIS.
- 5- TEMPORIZADOR PARA ACIONAMENTO DE ALARME GERAL, EFETUANDOS PELO ACIONADORES COM TEMPO DE RETARDO ENTRE 3 A 5MIN.
- 6- A PARTE DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA SERÁ DO TIPO EMERGÊNCIA POR MEIO DE ACUMULADORES EM FLUTUAÇÃO PERMANENTE ATRAVÉS DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA, SENDO A COMUTAÇÃO DA FONTE AUTOMÁTICA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS, NÃO PODENDO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EXCEDER A 48V.
- 7- A ALTURA DE INSTALAÇÃO DA CENTRAL DEVE SER ENTRE 1,20M A 1,50M DO PISO ACABADO.

NOTA PARA OS ACIONADORES DE ALARMES:

- 1- OS ALARMES DEVERÃO EMITIR SONS DISTINTOS DE OUTROS, EM TIMBRE E ALTURA, DE MODO A SEREM PERCEPTÍVEIS EM TODO O PAVIMENTO OU ÁREA.
- 2- DEVERÁ SER OBSERVADO NOS ALARMES UMA UNIFORMIDADE DE PRESSÃO SONORA MÍNIMA DE 15dB ACIMA DO NÍVEL DE RUÍDO LOCAL.
- 3- DEVE TER SONORIDADE COM INTENSIDADE MÍNIMA DE 90dB E MÁXIMA DE 115dB E FREQUÊNCIA DE 400 A 500 Hz COM MAIS OU MENOS 10% DE TOLERÂNCIA.
- 4- O SISTEMA DE ALARME SERÁ COMPOSTO POR CIRCUITOS XCOM SISTEMA DE PROTEÇÃO PRÓPRIOS DE MODO A PRESERVAR A CENTRAL.
- 5- NÃO PODERÁ HAVER LAÇO COMUM A 02 OU MAIS PAVIMENTOS SE A CENTRAL DE SINALIZAÇÃO NÃO DISPUSER DE DISPOSITIVO IDENTIFICADOR DE LAÇO INDICANDO O PAVIMENTO/ÁREA PROTEGIDA.
- 6- TODA A FIAÇÃO DEVERÁ CORRER EM ELETRODUTO RÍGIDO, TIPO ANTI-CHAMA, ESPECÍFICO PARA O SISTEMA NA COR VERMELHA.
- 7- APÓS O ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME, O LOCAL ONDE FOI ACIONADO TERÁ UMA SINAL SONORO E LUMINOSA ACIONADO.
- 8- O SINAL LUMINOSO SERÁ EM FLASH COM NO MÍNIMO 300cd DE ACLARAMENTO.
- 9- A ALTURA DE INSTALAÇÃO DO ACIONADOR DE ALARME SERÁ DE 1,20m a 1,50m DO PISO ACABADO.
- 10- TODA A FIAÇÃO SERÃO DO TIPO BLINDADO E ANTI-CHAMA.
- 11- APÓS O ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME, O LOCAL ONDE FOI ACIONADO TERÁ UMA SINAL SONORO E LUMINOSA ACIONADO.
- 12- O SINAL LUMINOSO SERÁ EM FLASH COM NO MÍNIMO 300cd DE ACLARAMENTO.



DETALHES INSTALAÇÃO ACIONADOR DE ALARME ENDEREÇÁVEL SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO DO AVISADOR AUDIO-VISUAL
01	ACIONADOR DE ALARME 24Vcc IP-65 mod.: 32/52 DA EATON.
02	AVISADOR AUDIO-VISUAL 24Vcc IP-65 mod.: 18-980501 DA KLAXON.
03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NA COR VERMELHA, APARENTE
04	BRAÇADEIRA TIPO "D".
05	BUCHA COM PARAFUSO - S6
06	MÓDULO DE MONITORAMENTO COM FLASHSCAN DE ENTRADA COM CONTATO SECO 24Vcc., REF.: FMM-101 DA NOTIFIER.
07	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO

DADOS TÉCNICOS AVISADOR AUDIO-VISUAL

TENSÃO DE OPERAÇÃO: 16-33Vcc.
 CONSUMO: 50mA.
 PRESSÃO SONORA MÁXIMA: 107dB.
 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20.
 MATERIAL DO CORPO: POLICARBONATO ALTO IMPACTO.
 ACABAMENTO: NA COR VERMELHA.

DADOS TÉCNICOS ACIONADOR

SISTEMA DE ATUAÇÃO: ACIONAMENTO AUTOMÁTICO AO QUEBRAR O VIDRO.
 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24Vcc.
 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20.
 ACABAMENTO: PINTURA EM EPÓXI - COR VERMELHA
 MATERIAL: ALUMÍNIO

LAJE DO TETO

LAJE DO TETO

LAJE DO TETO

FIAÇÃO TÍPICA DO DETECTOR

PARA A CENTRAL

PARA FIM DE LINHA

DETALHE INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE INCÊNDIO NA LAJE SEM ESCALA

MIN. 1,1 / 2 d

FOLGA DOS FIOS - MIN. PARA SEPARAR A BASE DA CAIXA

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	1	DETECTOR AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA OU DE FUMAÇA.
02	PÇ	1	BASE DO DETECTOR.
03	PÇ	1	"LED" DE INDICAÇÃO DE ALARME.
04	PÇ	1	ADAPTADOR BASE-CAIXA.
05	PÇ	1	CAIXA TIPO RIOP-X OU EQUIVALENTE.
06	PÇ	-	LIGAÇÃO COM ROSCA PARA MANTER LIGAÇÃO ÔHMICA.
07	m	-	ELETRODUTO DE PVC Ø3/4" VERMELHO.
08	PÇ	2	BRAÇADEIRA TIPO "D".

LAJE DO TETO

FORRO

DETALHES INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE INCÊNDIO NO FORRO SEM ESCALA

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	1	LED DE INDICAÇÃO DE ALARME
02	PÇ	1	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA
03	PÇ	1	CAIXA TERMINAL.
04	PÇ	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø1/2"
05	PÇ	-	CONDULETE DE DERIVAÇÃO
06	PÇ	-	ELETRODUTO DE FeGo Ø3/4".
07	PÇ	-	BRAÇADEIRA TIPO "D".

DETALHE INSTALAÇÃO DETECTOR DE FUMAÇA SEM ESCALA

QUANDO FIXAÇÃO EM LAJE, UTILIZAR CANTONEIRA ZZ, COM VERGALHÃO, PARAFUSO ROSCA SOBERBA CABEÇA PANELA 4x45mm COM BUCHA DE NYLON.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NA COR VERMELHA, APARENTE
02	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE FeGo À FOGO Ø1/4".
03	BRAÇADEIRA UNIÃO VERTICAL PARA ELETRODUTO DE FeGo À FOGO.
04	PARAFUSO ROSCA SOBERBA CABEÇA PANELA 1 4x45mm DE AÇO INOX COM BUCHA DE NYLON.
05	CANTONEIRA "ZZ" PARA VERGALHÃO FeGo À FOGO.
06	GRAMPO "C" COM BALANÇO, PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICAS FeGo À FOGO.
07	BASE PARA MONTAGEM EM ELETRODUTO.
08	DETECTOR DE FUMAÇA ÓTICO ENDEREÇÁVEL 24Vcc

DETALHE IDENTIFICAÇÃO ELETRODUTO DE ALARME SEM ESCALA

ALARME INCÊNDIO

NOTA:

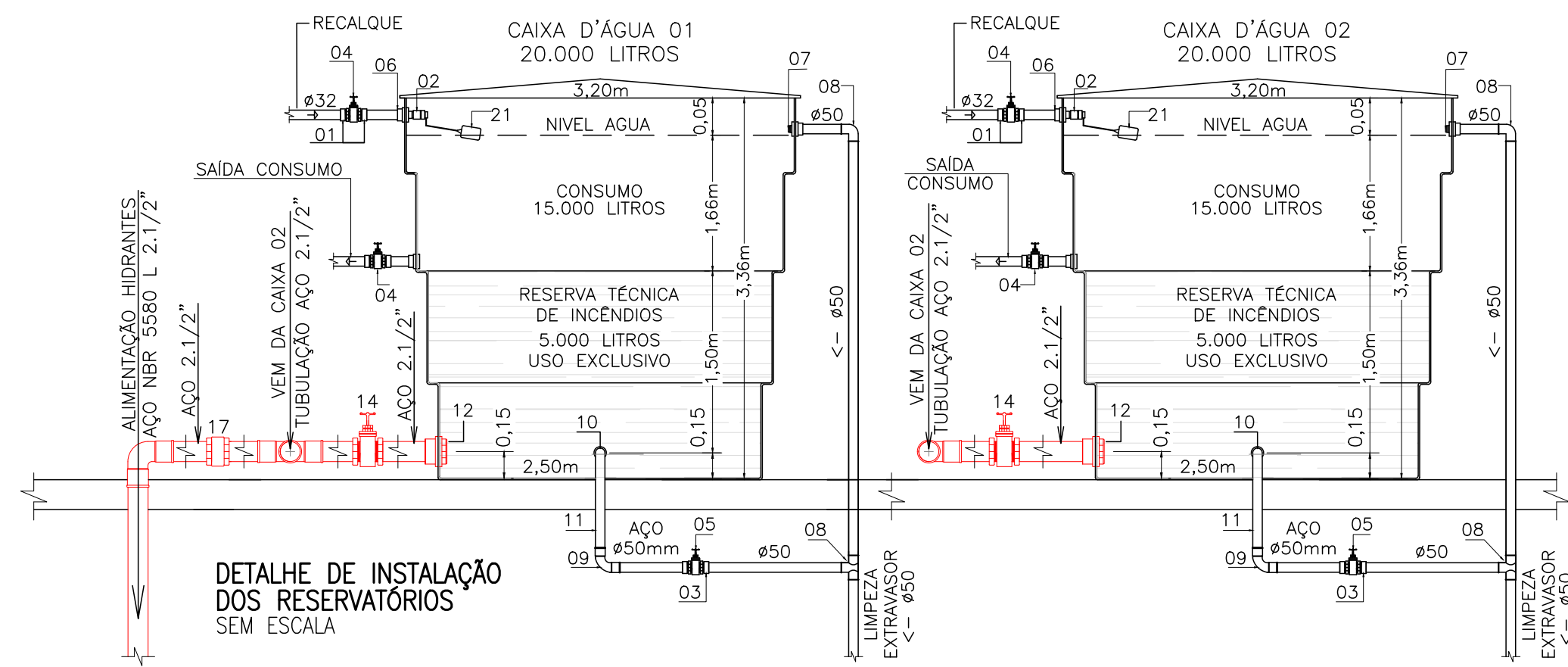
- * Identificações com adesivos a cada 3 metros.
- * As fitas adesivas deverão conter proteção UV.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ADESIVO COM FUNDO VERMELHO E LETRAS BRANCAS PARA FIAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO
02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO. APARENTE.

DETALHE INSTALAÇÃO DO ACIONADOR E AVISADOR DE ALARME SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ACIONADOR DE ALARME.
02	AVISADOR AUDIO VISUAL
03	BUCHA COM PARAFUSO - S6
04	BRAÇADEIRA.
05	BUCHA E ARUELA DE ALUMÍNIO
06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NA COR VERMELHA, APARENTE

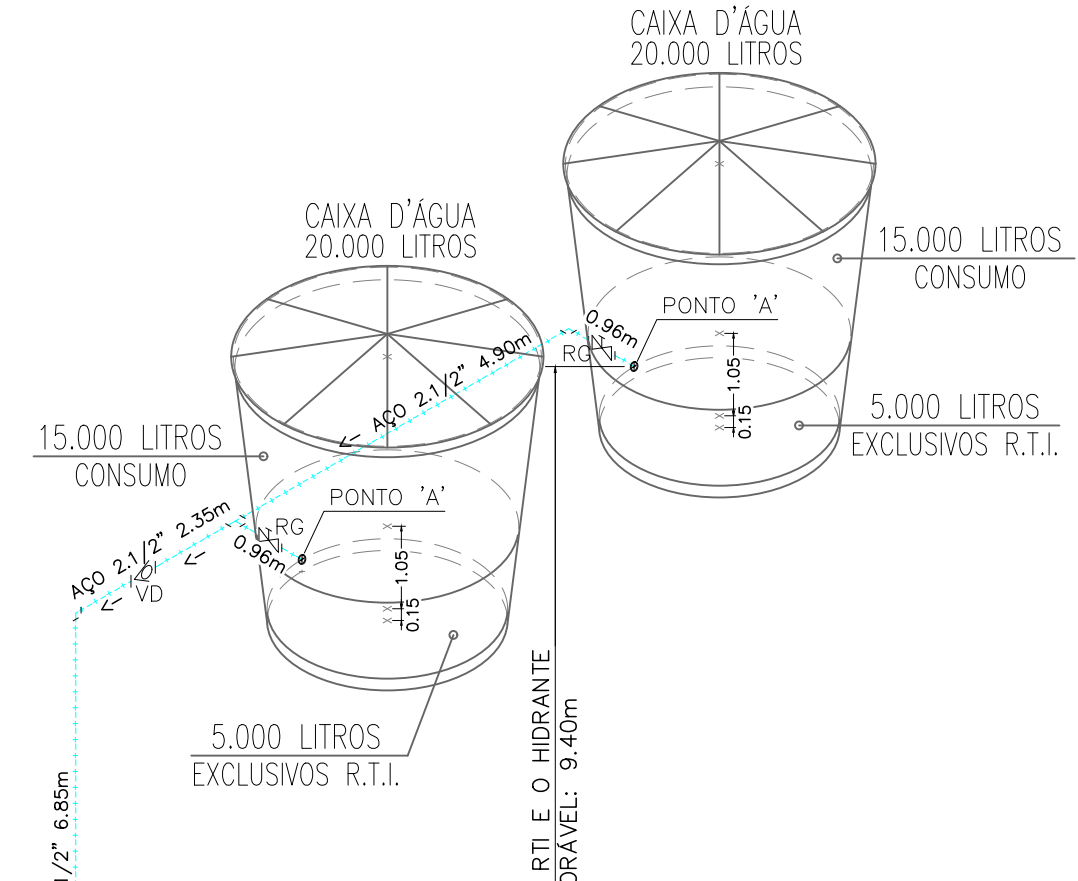
PROPRIETÁRIO	HOSPITAL MUNICIPAL NAVEGANTES-SC	ARQUIVO	DATA	JUL/2024
ENDEREÇO		ETAPA	01	FOLHA: PCI
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ESCALA	INDICADA	06/07
CONTEÚDO	IMPLANTAÇÃO			



DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SEM ESCALA

LEGENDA DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS

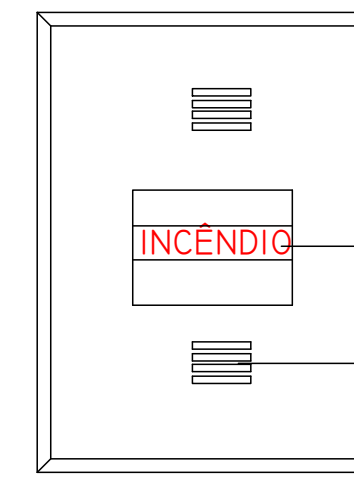
01 ADAPT. SOLD. CURTO BOLSA ROSCA P/ REG.	08 TÊ 90° SOLD.	15 NIPLE DUPLO TUPY
02 LULA SOLDÁVEL E C/ BUCHA LATÃO	09 COTOVELO - TUPY	16 VÁLVULA DE RETENÇÃO
03 ADAP. SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REG.	10 FLANGE FIXO P/ CX. D'ÁGUA - TUPY	17 UNIÃO C/ ASSENTO CÔNICO DE FERRO
04 REGISTRO DE GAVETA BRUTO CORPO BRONZE	11 TUBO AÇO - DIN 2440	18 FERRO GALVANIZADO
05 REGISTRO DE GAVETA BRUTO CORPO BRONZE	12 FLANGE P/ CX. D'ÁGUA TUPY	19 FERRO GALVANIZADO
06 ADAPT. SOLD. 1 FLANGE FIXO P/ CX. D'ÁGUA	13 CURVA FEMEA	20 REGISTRO DE GAVETA BRUTO
07 ADAPT. SOLD. 1 FLANGE FIXO P/ CX. D'ÁGUA	14 REGISTRO DE GAVETA BRUTO	21 VÁLVULA DE BÓIA



ISOMÉTRICO SISTEMA DE HIDRANTES SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:
 1) TUBULAÇÃO DE AÇO NBR 5580 L COM RESISTÊNCIA A PRESSÃO \geq 15Kg/cm²;
 2) HIDRANTES DE PAREDE COM SAÍDA SIMPLES;
 3) REGISTRO ACONDICIONADO EM CAIXA METÁLICA COM 02 MANGUEIRAS DE 15,00m (30m).

ABRIGO DE MANGUEIRA-TIPO II-COMERCIAL
 MANG. 2x15m Ø40mm
 ESG.Ø13mm

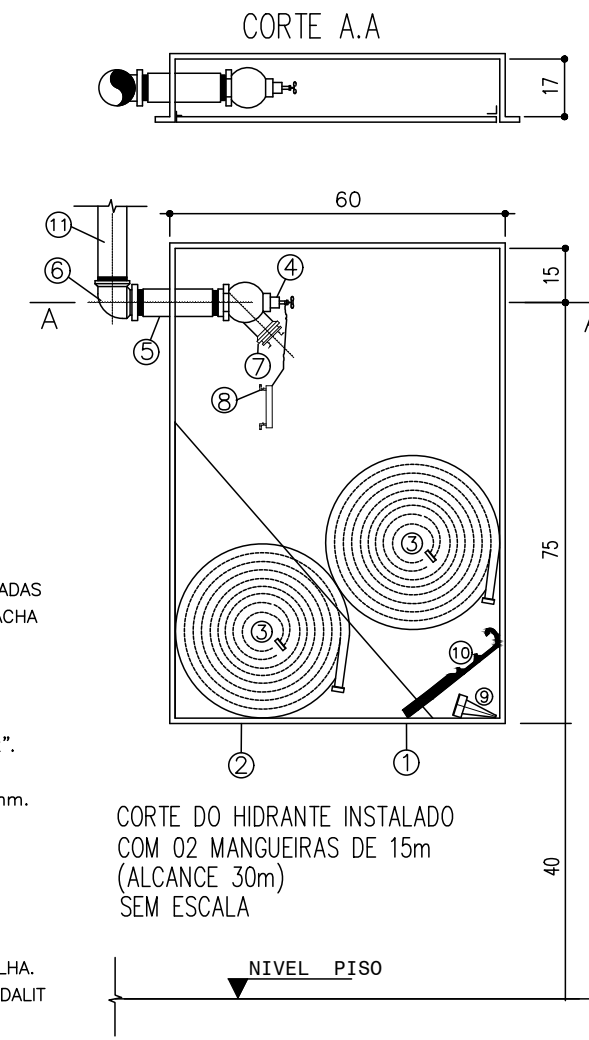


VISEIRA DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" EM LETRAS VERMELHAS COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE TRAÇO 0,5cm E MOLDURA DE 3x4cm.

SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE MANGUEIRAS SEM ESCALA

- 1 - CAIXA METÁLICA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS TIPO EMBUTIR (70cm x 90cm x 17cm).
- 2 - SUPORTE PARA MANGUEIRAS TIPO BASCULANTE.
- 3 - DUAS MANGUEIRAS TIPO II DE 15,00m (ALCANCE 30,00m), FABRICADAS COM FIBRA DE POLIÉSTER, COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA Ø40mm.
- 4 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°.
- 5 - NIPLE DUPLO MACHO Ø2.1/2".
- 6 - COTOVELO AÇO GALVANIZADO Ø2.1/2".
- 7 - ADAPTADOR STORZ COM ROSCAS INTERNAS BPS Ø2.1/2" x Ø1.1/2".
- 8 - TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ Ø1.1/2".
- 9 - ESGUICHO STORZ JATO SÓLIDO Ø1.1/2" COM REQUINTE FIXO Ø13mm.
- 10 - CHAVE DE MANGUEIRA.
- 11 - TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2".

OBSERVAÇÕES:
 - A MANGUEIRA DEVE PERMANECER DESCONECTADA DO REGISTRO.
 - ABRIGO SEM CHAVE.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES SERÃO PINTADAS NA COR VERMELHA.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS SERÃO PINTADAS COM TINTA ONDALIT "TUBO PRIMER", E ISOLADA COM FITA ONDALIT "TUBO FITA".



PROPRIETÁRIO	HOSPITAL MUNICIPAL NAVEGANTES-SC		
ENDEREÇO			
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ARQUIVO	DATA JUL/2024
CONTEÚDO	IMPLANTAÇÃO	ETAPA 01	FOLHA PCI
		ESCALA NÚMERO	07/07