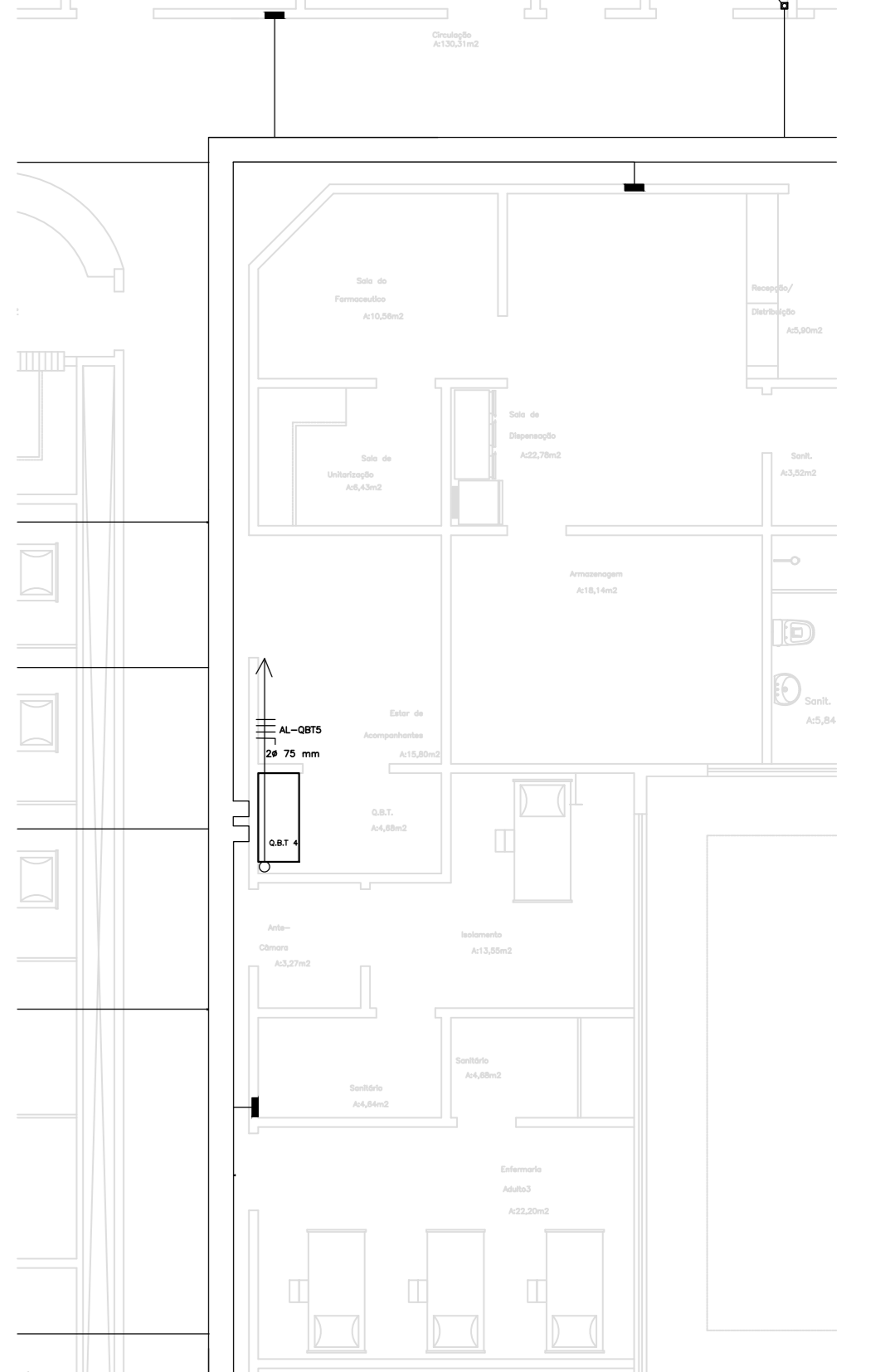
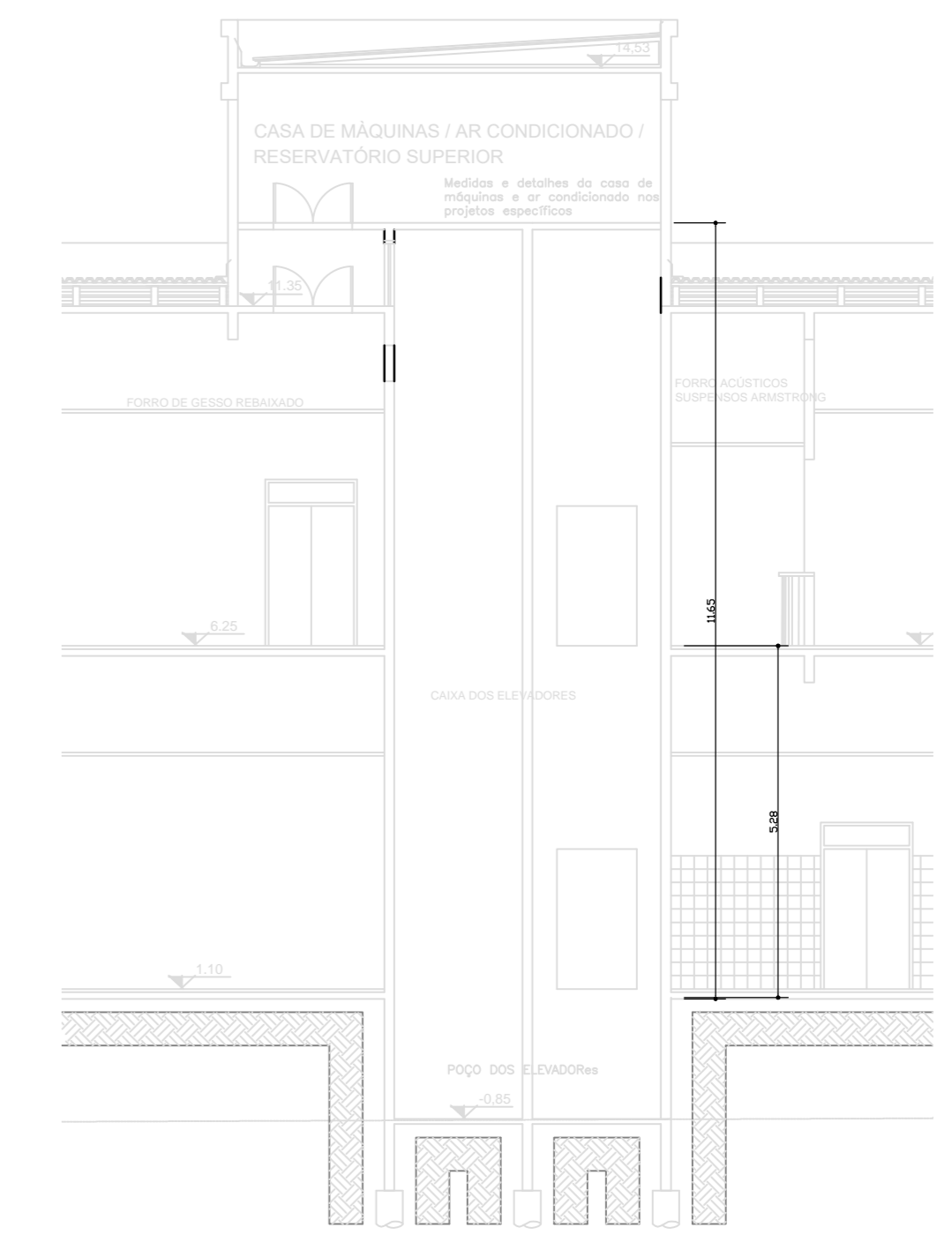
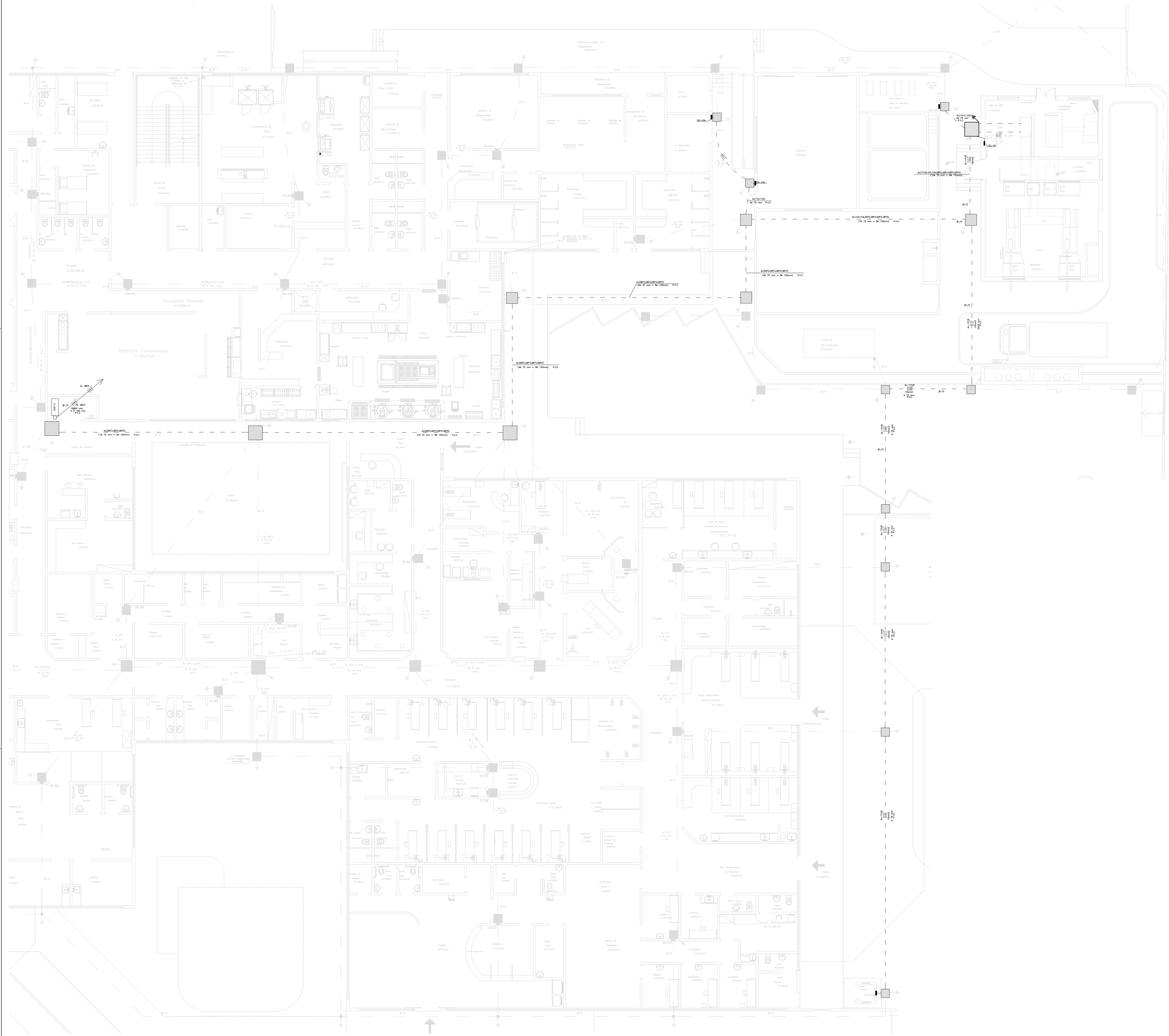


ÁREA DESTINADA PARA  
OUTRA DESTINAÇÃO DIA  
LIVRAMENTE

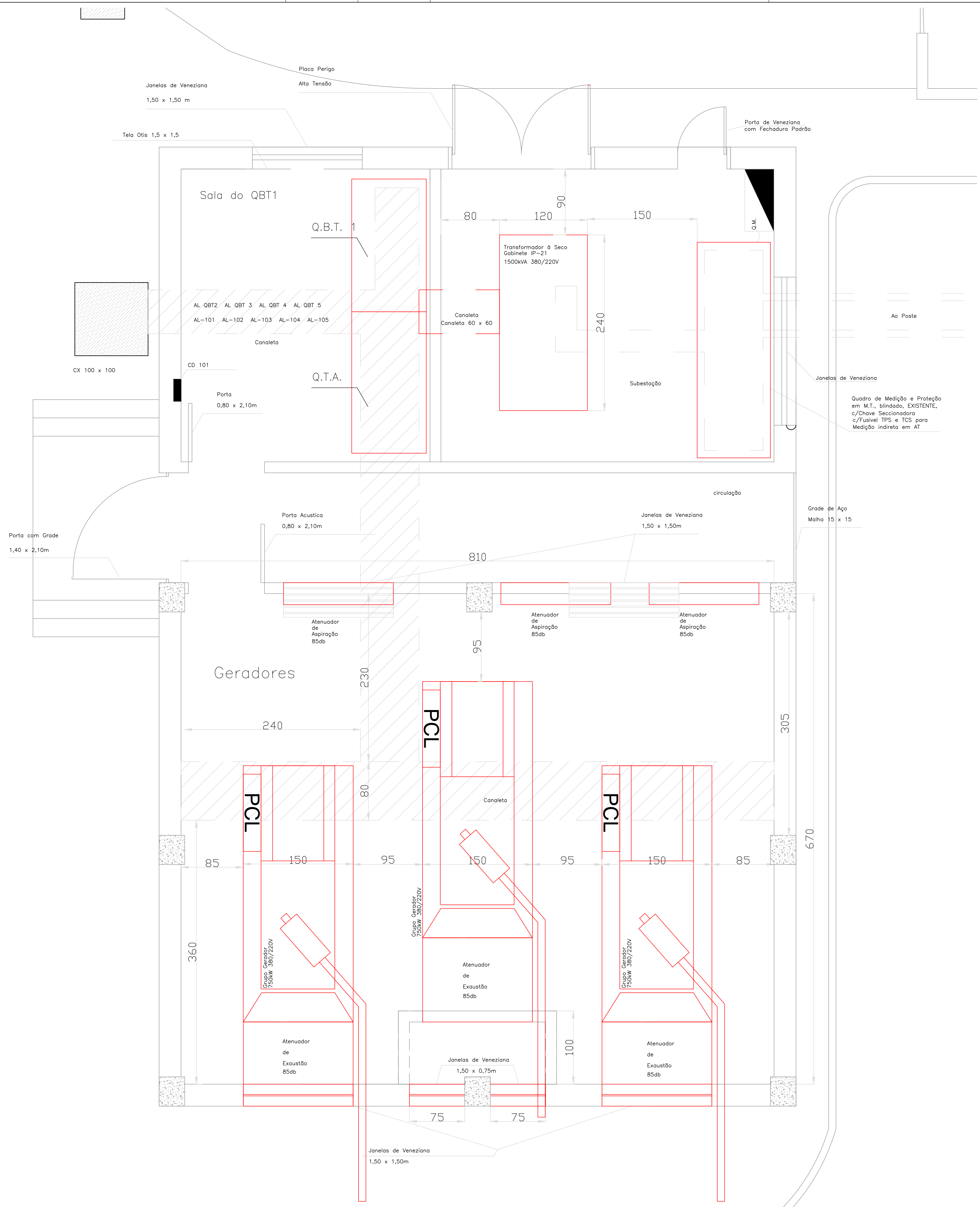
P.B. 2º PAVIMENTO  
050.14/08

<p><b>magna engenharia lida.</b> estudos, projetos e gerenciamento</p>	
<p>ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS</p>	
<p>HOSPITAL MUNICIPAL DE PRONTO SOCORRO MUNICÍPIO DE CANOAS - RS</p>	
<p>PROJETO ELÉTRICO ALVARO DOS SANTOS RUA SENE GALVÃO, 1100 CANOAS, RS</p>	
<p>DE-1213a-EL-03/14</p>	
<p>0</p>	

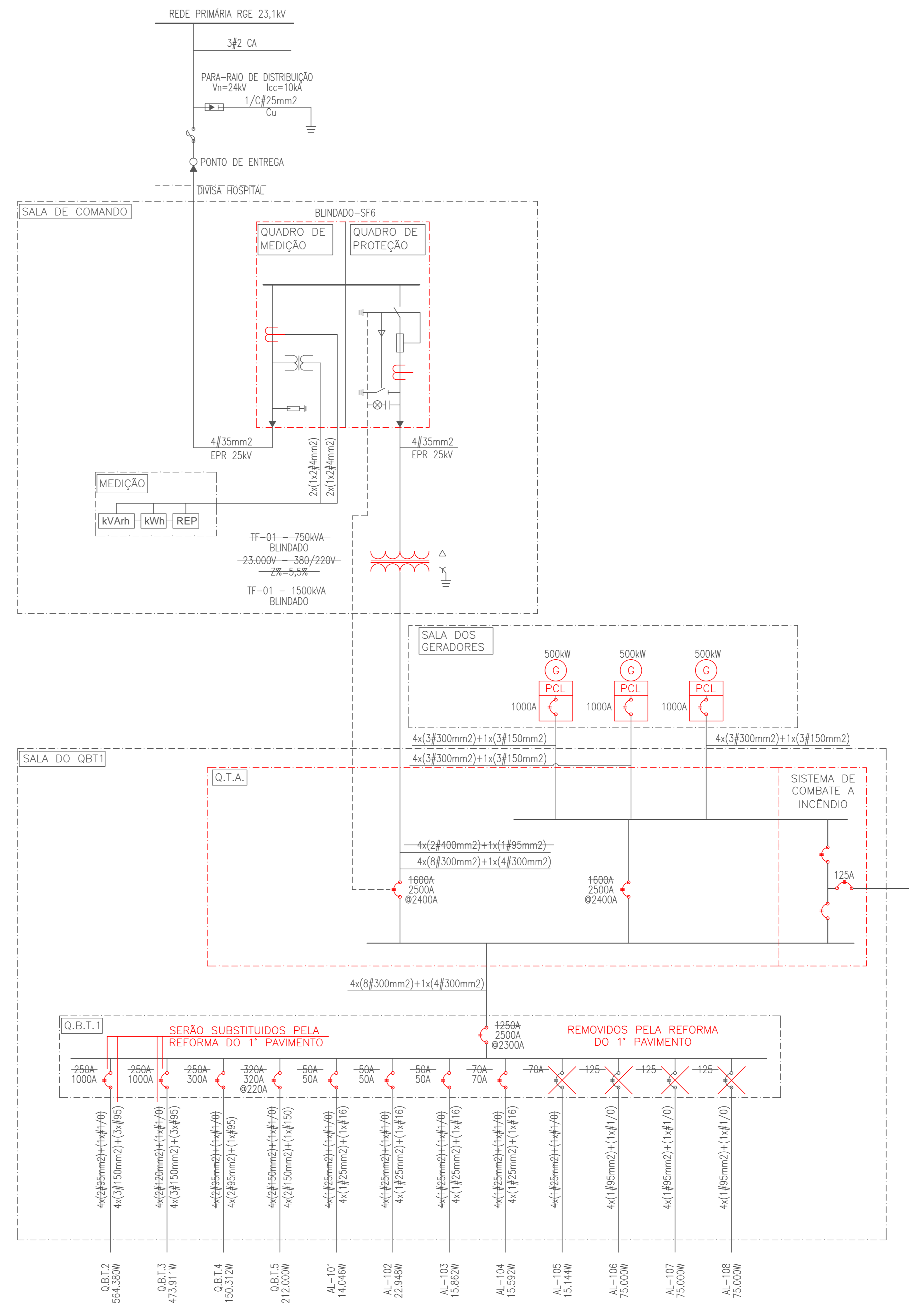


PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO -

 <b>PREFEITURA DE CANOAS</b>		CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS Secretaria Municipal de Projetos e Captação de Recursos	
PROJETO <b>HPS - REFORMA</b> <b>SUBSTITUIÇÃO DE ALIMENTADORES</b>		CONCEDEDO PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS	
FRANCHA Nº	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	
A-01	Eng. Vinícius Rodrigues Kalkowski CREA-RS/22390	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS	
AUTOR DO PROJETO	CAD	DATA	REVISÃO
VINICIUS KALKOSKI	VINICIUS KALKOSKI	08/2025	01
ÁREA	FRANCHA	ESCALA	CONTROLE DE PROJETOS
	1/1	SEM ESCALA	PROJETO DEFINITIVO ( ) PROJETO NÃO DEFINITIVO (X)




TENSÃO	CARGAS	
	ANTES DA REFORMA	DEPOIS DA REFORMA
F-N (V)	220	
F-F (V)	380	
	CARGA W	CARGA W
QGBT2	113.546,00	521.197,00
QGBT3	203.128,00	445.579,00
QGBT4	150.312,00	150.312,00
QGBT 5	212.000,00	212.000,00
AL-101	14.046,00	14.046,00
AL-102	22.948,00	22.948,00
AL-103	15.862,00	15.862,00
AL-104	15.592,00	15.592,00
AL-105	15.144,00	
AL-106	75.000,00	
AL-107	75.000,00	
AL-108	75.000,00	
TOTAL	987.578,00	1.397.536,00



- NOTAS:
- 1) Será necessário substituir os TCs do cubículo de medição e proteção.
  - 2) Substituir o transformador existente por outro de maior capacidade, 1500 kVA, com as mesmas características, seco, blindado.
  - 3) Os geradores atuais não suportarão a nova carga; deverão ser substituídos por outros de maior capacidade, os quais deverão operar em paralelo. Fornecidos com USCA (Unidade de supervisão de corrente alternada) e QTA (Quadro de Transferência Automática).
  - 4) A instalação dos disjuntores do QBT2 e QBT3 está prevista na reforma do 1º pavimento do hospital.
  - 5) O projeto de ampliação da subestação deverá ser submetido e aprovado junto à concessionária de energia.
  - 6) As cargas dos alimentadores 105, 106, 107 e 108 serão atendidas pelos novos quadros a serem instalados na reforma do 1º pavimento, alimentados pelo QBT2 e QBT3.
  - 7) Os disjuntores e cabos atingidos pela enchente deverão ser substituídos.
  - 8) As canaletas e eletrodutos do 1º pavimento encontram-se obstruídos com lodo, para operação segura do hospital será necessária a limpeza completa dos mesmos.
  - 9) Os geradores instalados deverão operar em paralelo de forma escalonada, de acordo com a demanda e horas de operação de cada equipamento.
  - 10) QTA deverá fazer a comutação automática em caso de falta de energia. Deverá possuir sistema de combate a incêndio que quando acionado não permitirá a alimentação do QBT1, somente o circuito exclusivo de cargas prioritárias para situações de incêndio.

— EQUIPAMENTOS COM INTERVENÇÃO

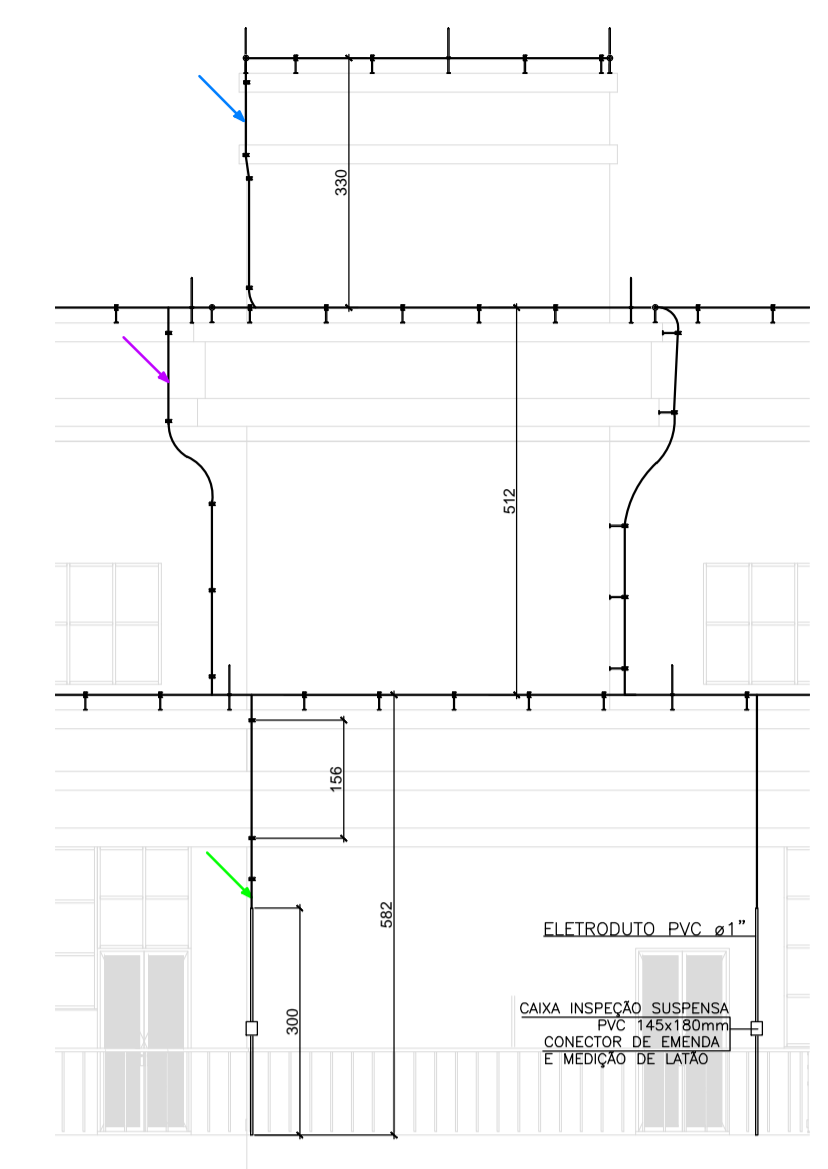
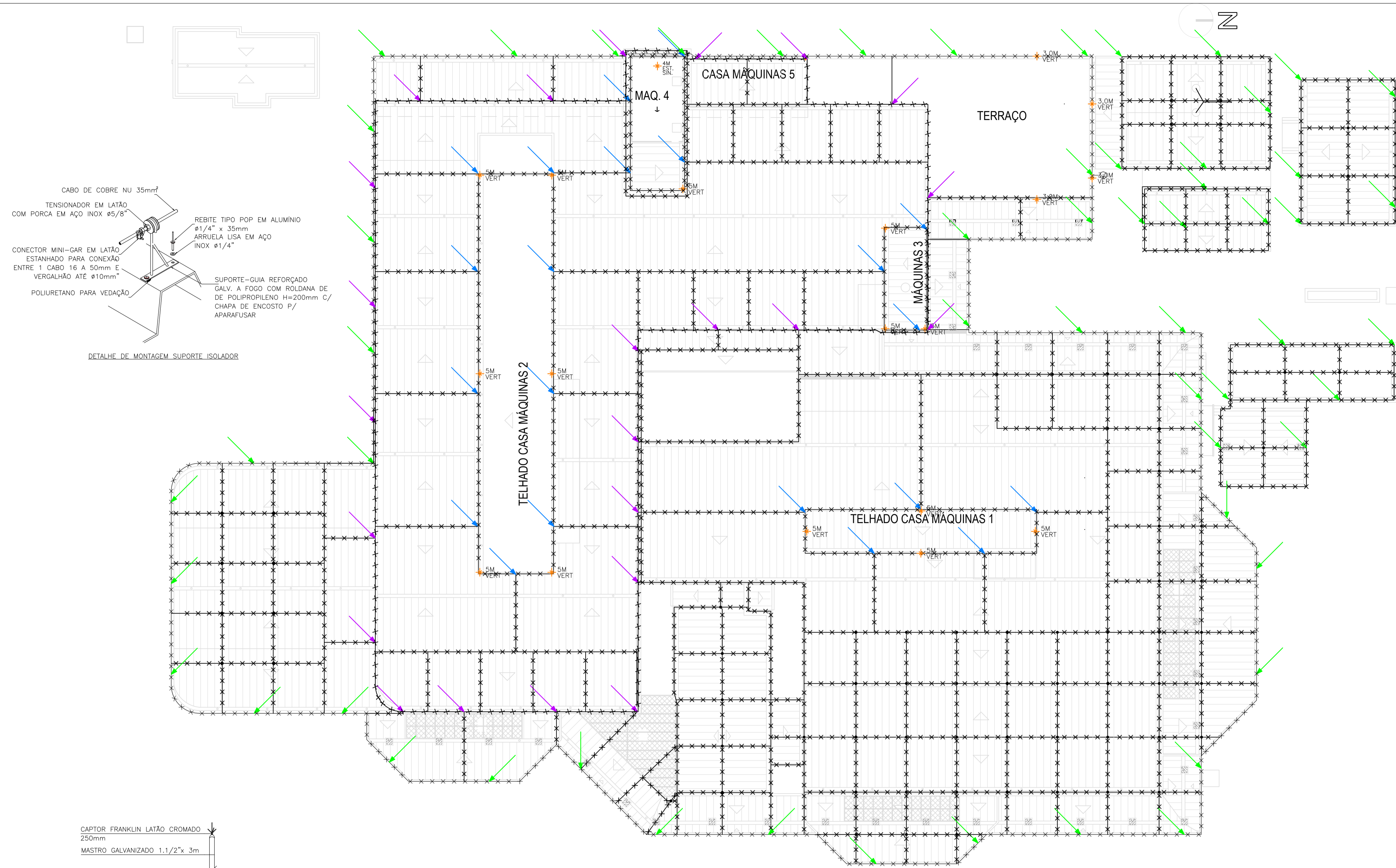

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
 PROJETO: HPS - REFORMA SUBESTAÇÃO

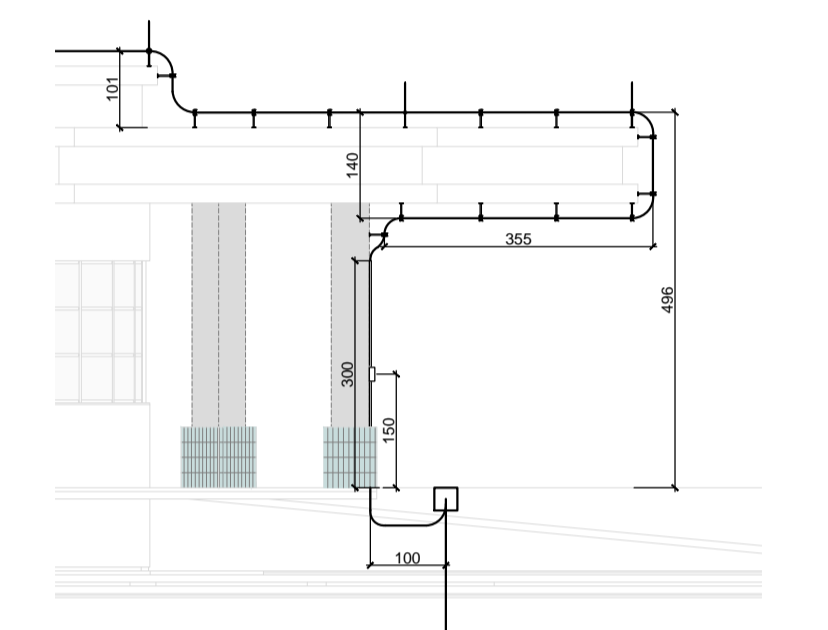
CONCELEDO: SUBESTAÇÃO  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS

FRANCHIA Nº: A-01  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Vinícius Rodrigues Kalkinski  
 CREA: R322000

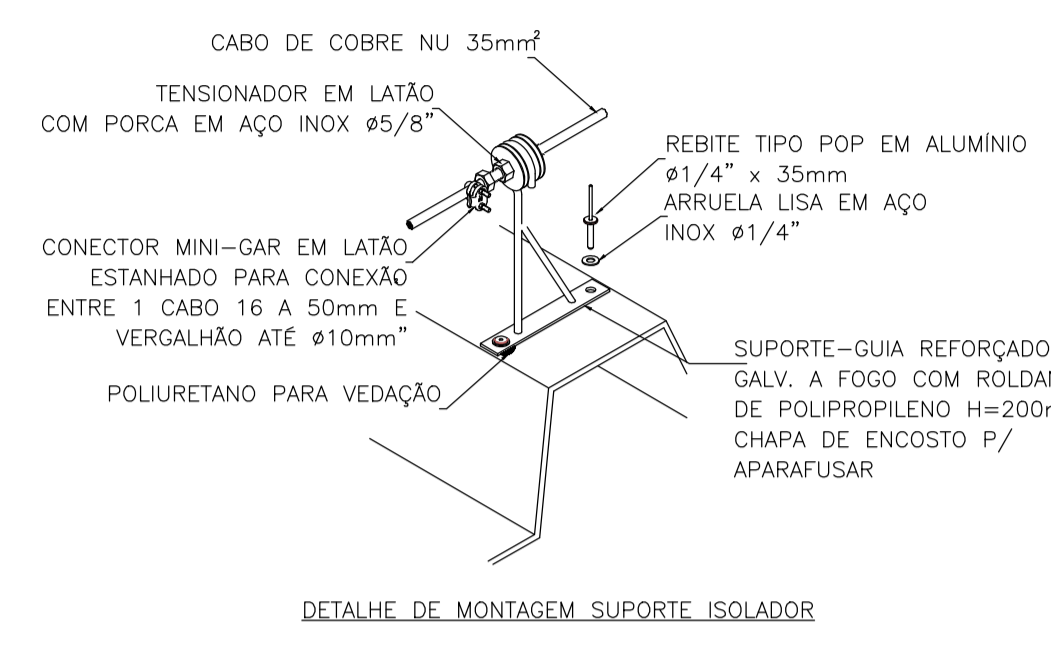
AUTOR DO PROJETO: VINICIUS KALKINSKI  
 CAD: VINICIUS KALKINSKI  
 DATA: 09/2025  
 REVISÃO: 1  
 ESCALA: SEM ESCALA  
 PROJETO Nº DEFINITIVO: ( )  
 PROJETO Nº DEFINITIVO: (X)



DETALHE DESCIDAS SPDA  
esc: 1:10

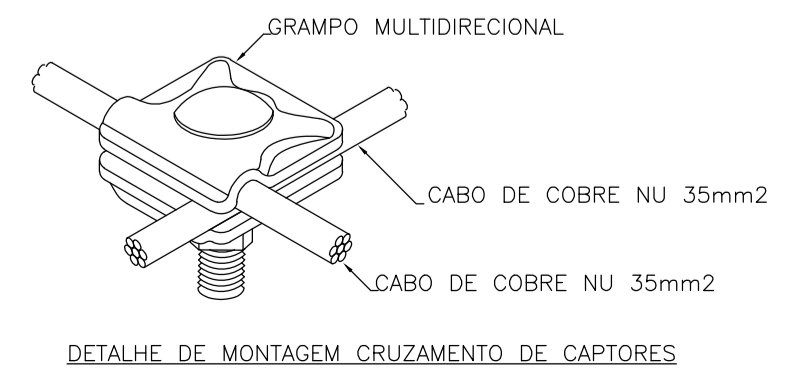
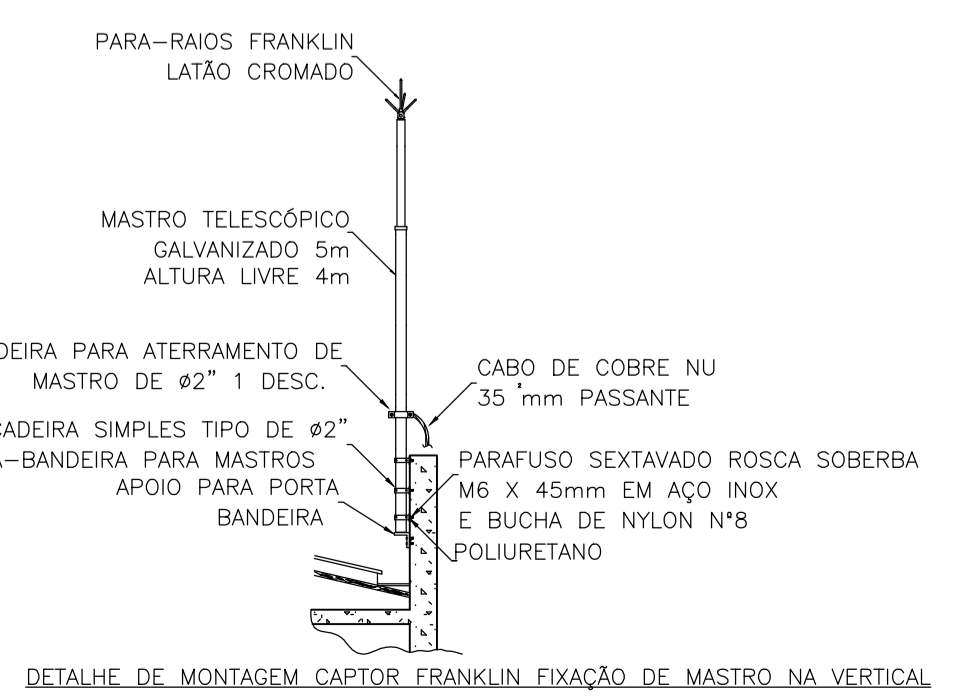
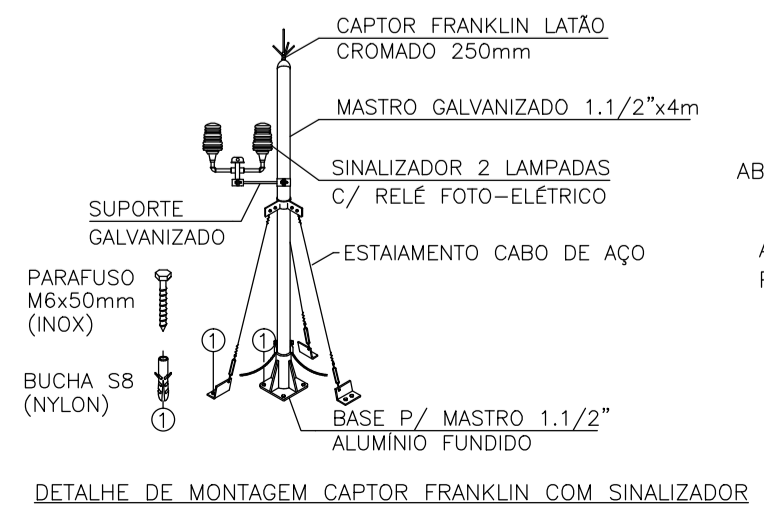
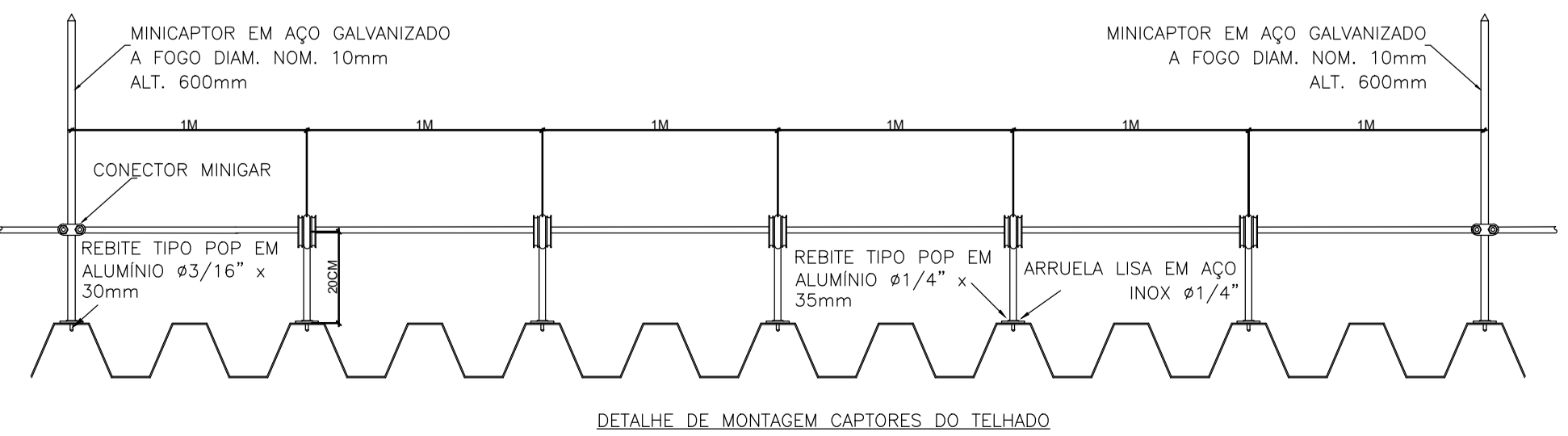
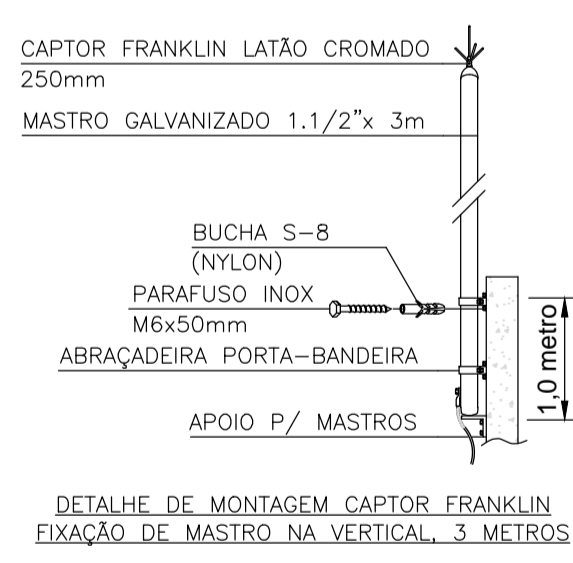


DETALHE DESCIDAS SPDA  
esc: 1:10

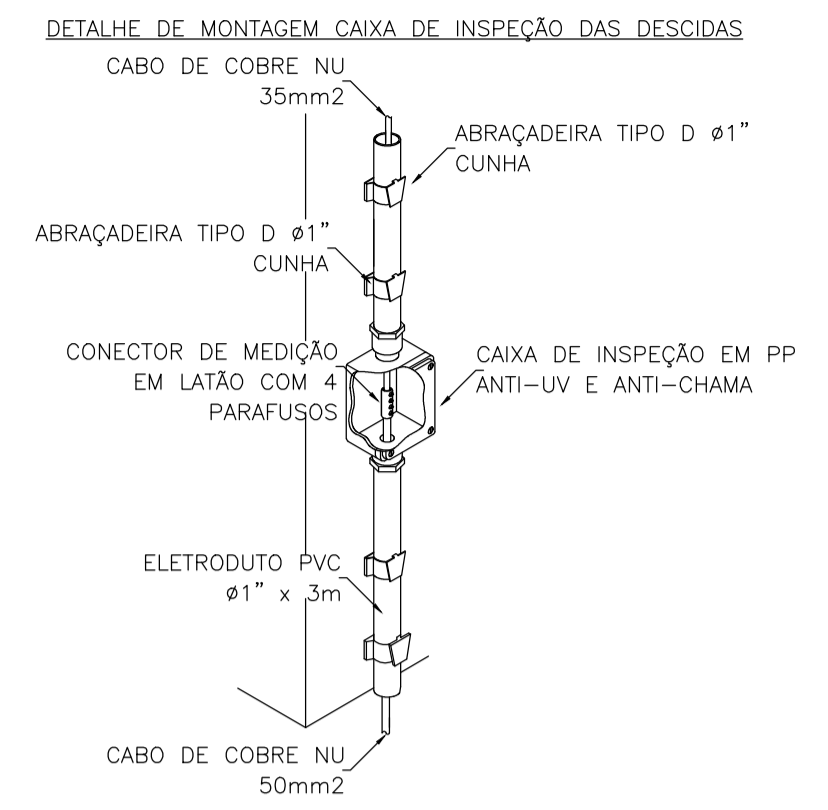
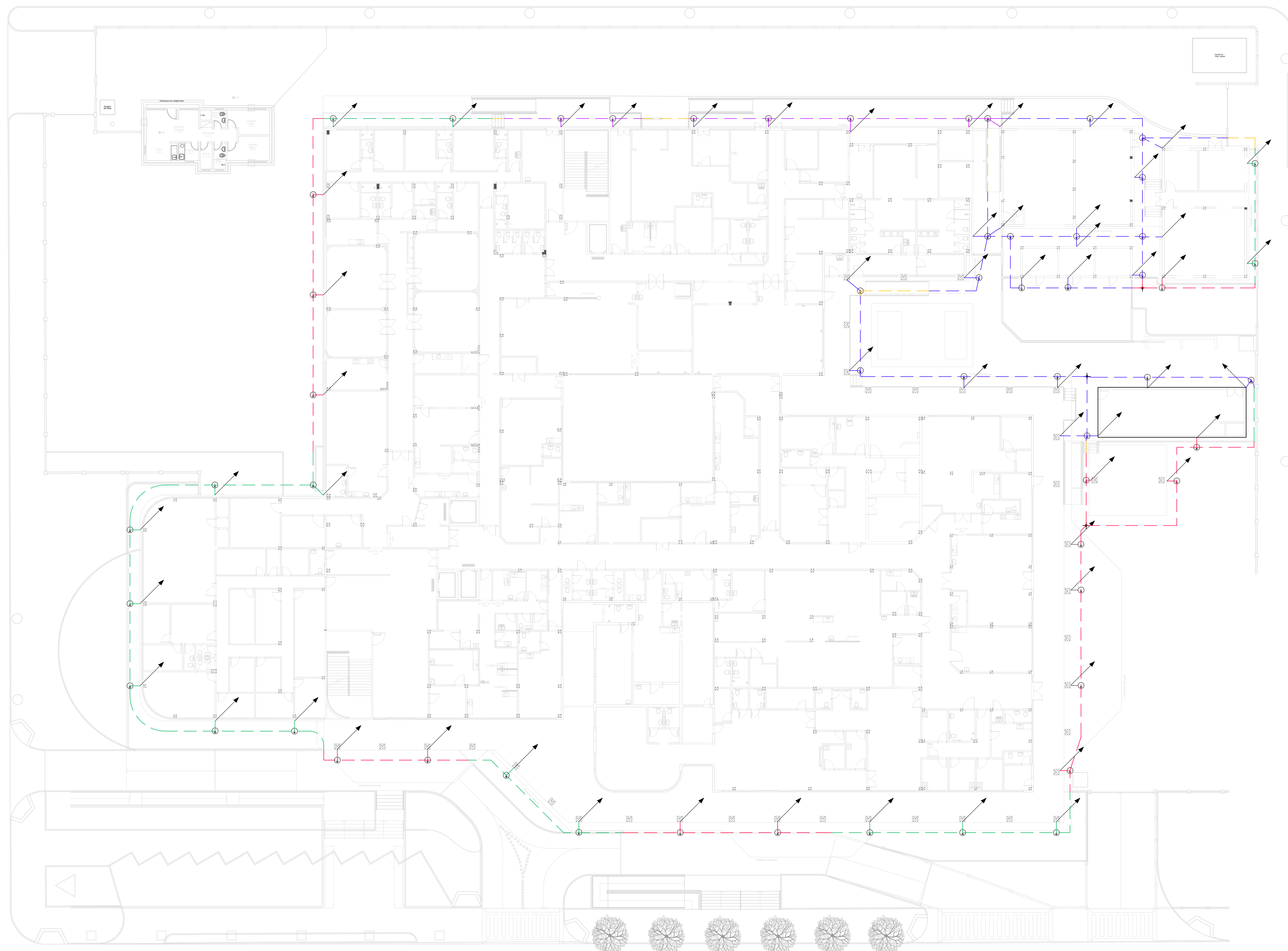
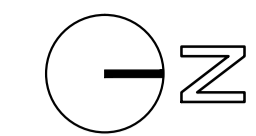


- DESCIDA LATERAL - CASA DE MÁQUINAS - 21 unid.
- DESCIDA LATERAL - SEGUNDO PAVIMENTO - 23 unid.
- DESCIDA LATERAL - PRIMEIRO PAVIMENTO - 58 unid.
- MALHA DE ATERRAMENTO - CORDOALHA DE COBRE 50MM<sup>2</sup>
- CAPTORES E DESCIDAS - CORDOALHA DE COBRE 35MM<sup>2</sup>
- Ⓛ CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
- + 4M EST. CAPTOR FRANKLIN 4M, ESTAIADO COM CABO DE AÇO E SINALIZADOR 1 unid.
- + 5M VERT. CAPTOR FRANKLIN, MASTRO 5M, ALTURA LIVRE 4 METROS, FIXAÇÃO VERTICAL 14 unid.
- + 3,0M VERT. CAPTOR FRANKLIN, MASTRO 3M, ALTURA LIVRE 2 METROS, FIXAÇÃO VERTICAL 4 unid.
- GRAMPO MULTIDIRECIONAL
- x SUPOORTE-GUIA REFORÇADO, 20CM.

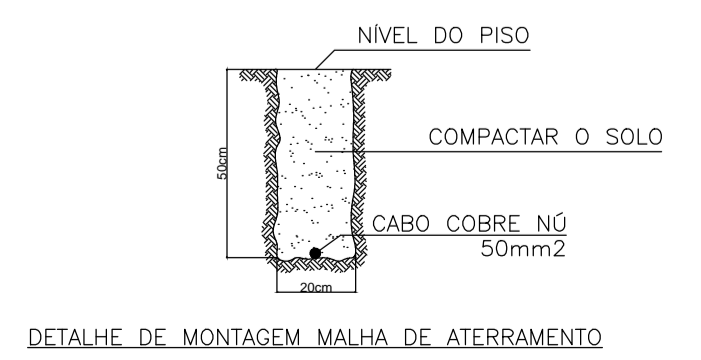
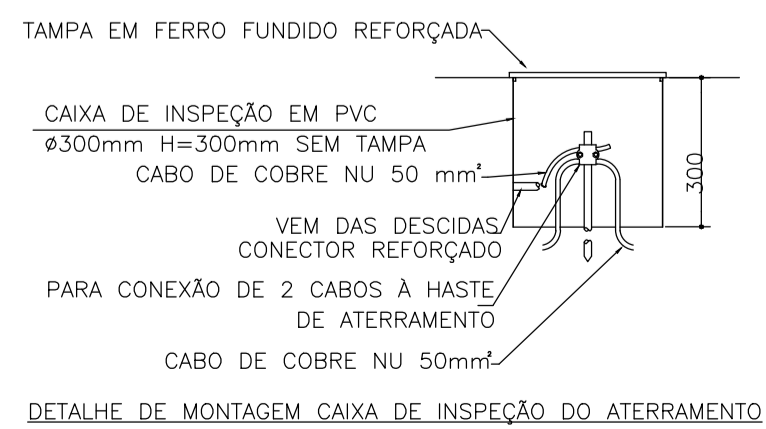
PLANTA DE COBERTURA - TELHADOS



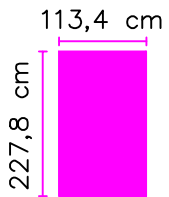
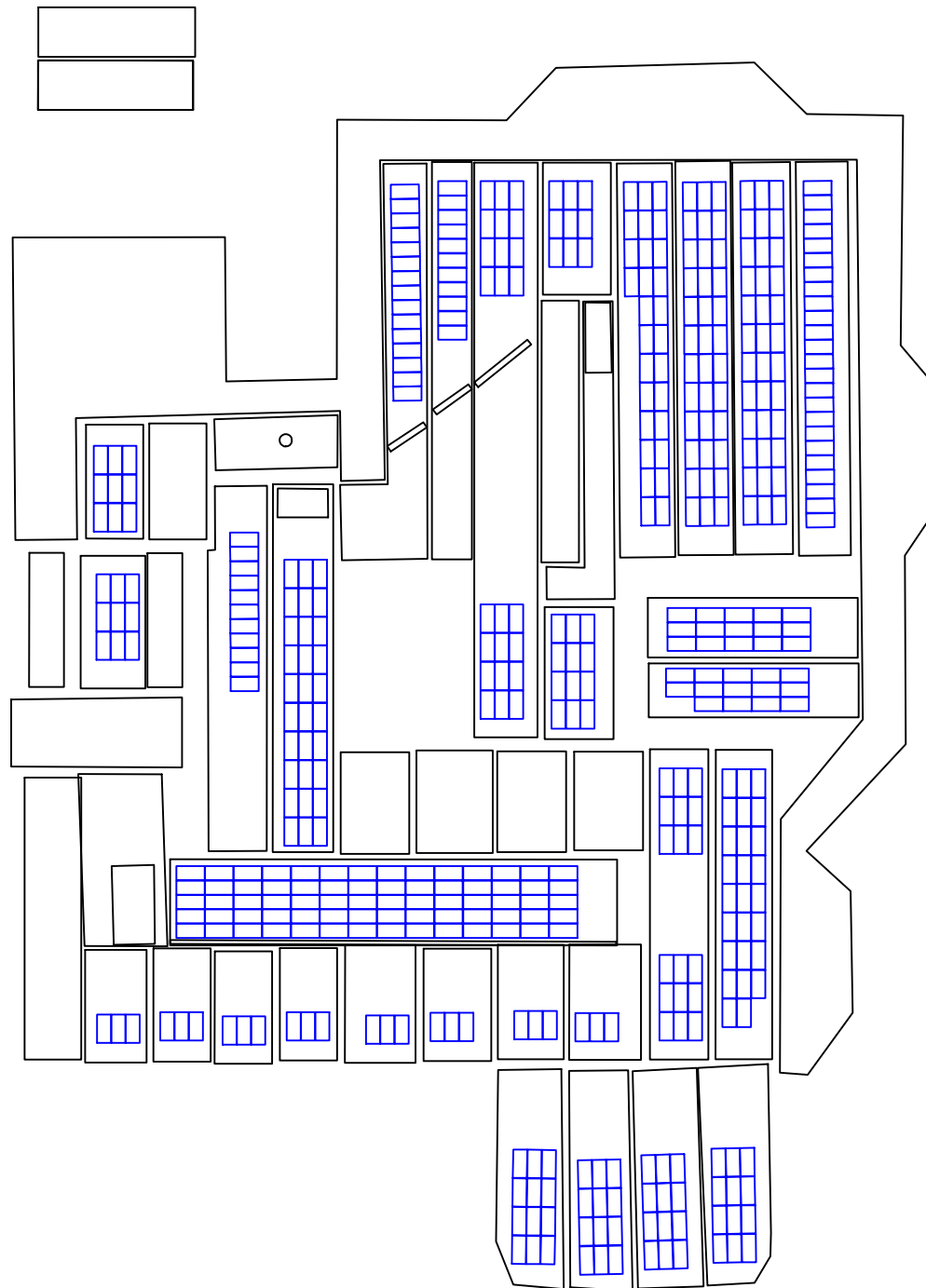
 <b>PREFEITURA DE CANOAS</b>	CLIENTE <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS</b> Secretaria Municipal de Projetos e Captação de Recursos
	PROJETO <b>HPS - REFORMA</b>
PRANCHA N° <b>A-01</b>	CONTEÚDO <b>PLANTA DE CAPTAÇÃO - SPDA</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Vinicius Rodrigues Kalikoski CREA RS223850	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS
AUTOR DO PROJETO VINICIUS KALIKOSKI	CAD VINICIUS KALIKOSKI
DATA 07/2025	REVISÃO 00
ESCALA 1:200	CONTROLADO DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (X) PROJETO NÃO DEFINITIVO ( )



- PONTO DE CONEXÃO DAS DESCIDAS, COM CAIXA INSPEÇÃO
- DESCIDA LATERAL, CONFORME DETALHE
- MALHA DE ATERRAMENTO – CORDOALHA DE COBRE 50MM2
- TIPOS DE SOLO DA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
- CONCRETO
- BASALTO IRREGULAR
- ASFALTO
- BASALTO REGULAR
- SOLO NÚ
- CAPTORES E DESCIDAS – CORDOALHA DE COBRE 35MM2
- CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
- CAPTOR FRANKLIN 4M, ESTAIADO COM CABO DE AÇO E SINALIZADOR
- CAPTOR FRANKLIN, MASTRO 5M, ALTURA LIVRE 4 METROS FIXAÇÃO VERTICAL.
- GRAMPO MULTIDIRECIONAL
- SUPORTE-GUIA REFORÇADO, 20CM.
- CONEXÃO T MALHA DE TERRA, SOLDA EXOTERMICA OU CONECTOR DE COMPRESSÃO

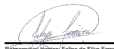


 <b>PREFEITURA DE CANOAS</b>	CLIENTE <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS</b> Secretaria Municipal de Projetos e Captação de Recursos
	PROJETO <b>HPS - REFORMA</b>
CONTEÚDO <b>PLANTA DE ATERRAMENTO-SPDA</b>	RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Vinicius Rodrigues Kalikoski CREA RS223850
PRANCHA Nº <b>A-01</b>	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS</b>
AUTOR DO PROJETO VINICIUS KALIKOSKI	DATA 07/2025
ÁREA XXXX,XX m <sup>2</sup>	REVISÃO 00
PRANCHA 2/2	ESCALA 1:200
CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (X) PROJETO NÃO DEFINITIVO ( )	



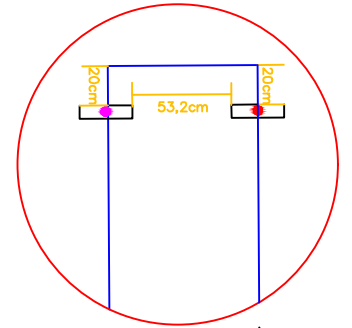
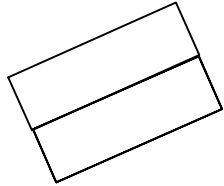
MÓDULO DE 550W

Potência dos Módulos	550W
Número de Módulos	469
Potência Total	257,950 kWp
Potência Inversor	200kWp
Tipo de Geração	Microgeração

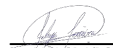
Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:   <small>Responsável Técnico: Eng.º de Sênior Fernando CIQA Nº121214 CPF: 037.947.980-09 - RG: 808719948</small>
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		
Endereço: R. Caçapava, 100 - Matias Velho, Canoas - RS, 92330-290		
ART:	Data: 22/04/2025	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	
Folha: 01/28		Descrição: Sistema fotovoltaico unifilar composto por 469 módulos WEG de 550W ligados a um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V).







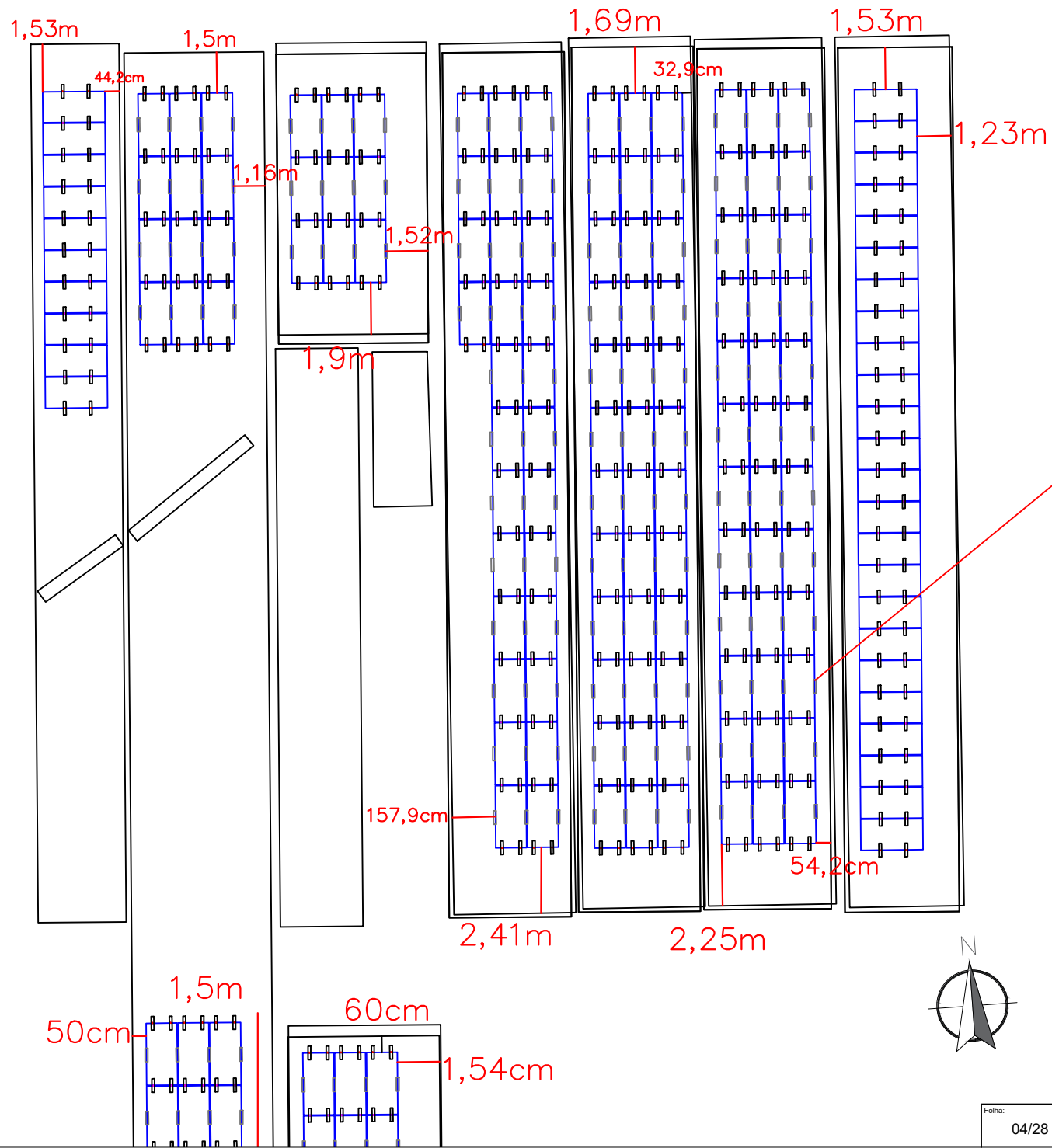
LAYOUT DE FIXAÇÃO – CIAS ESTEIO  
 ESTRUTURA DE FIXAÇÃO  
 518 TRILHOS DE APOIO  
 1162 MINITRILHOS;  
 ● 818 GRAMPOS INTERMEDIÁRIOS;  
 ● 344 GRAMPOS FINAIS

Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		_____	
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290		_____	
ART:	Data: 22/04/2025	 <small>Responsável Técnico: Felipe da Silva Ferreira        CREA: 1621224        CPF: 837.827.980-09 - RG: 8931199498</small>	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala		

Folha:  
 03/28

Descrição:  
 Sistema fotovoltaico unifilar composto por 488 módulos WEG de 550W ligados a um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V).

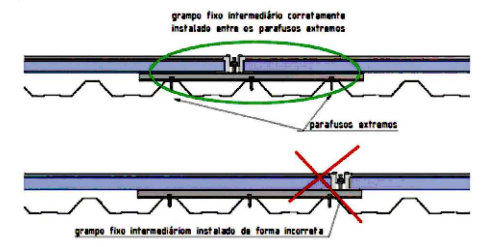
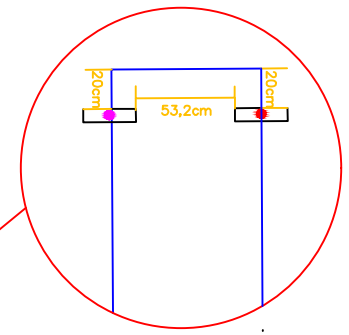




**IMPORTANTE:** O telhado é metálico. Utilizar estrutura compatível com este tipo de material.

Para vedação dos parafusos no telhado utilizar selante "PU40 Cinza".

Estrutura PLPA para ficar mais alta que a estrutura existente no telhado do hospital. (Não será retirada)



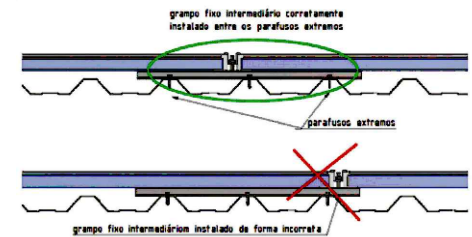
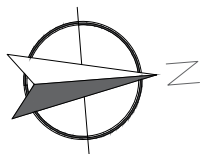
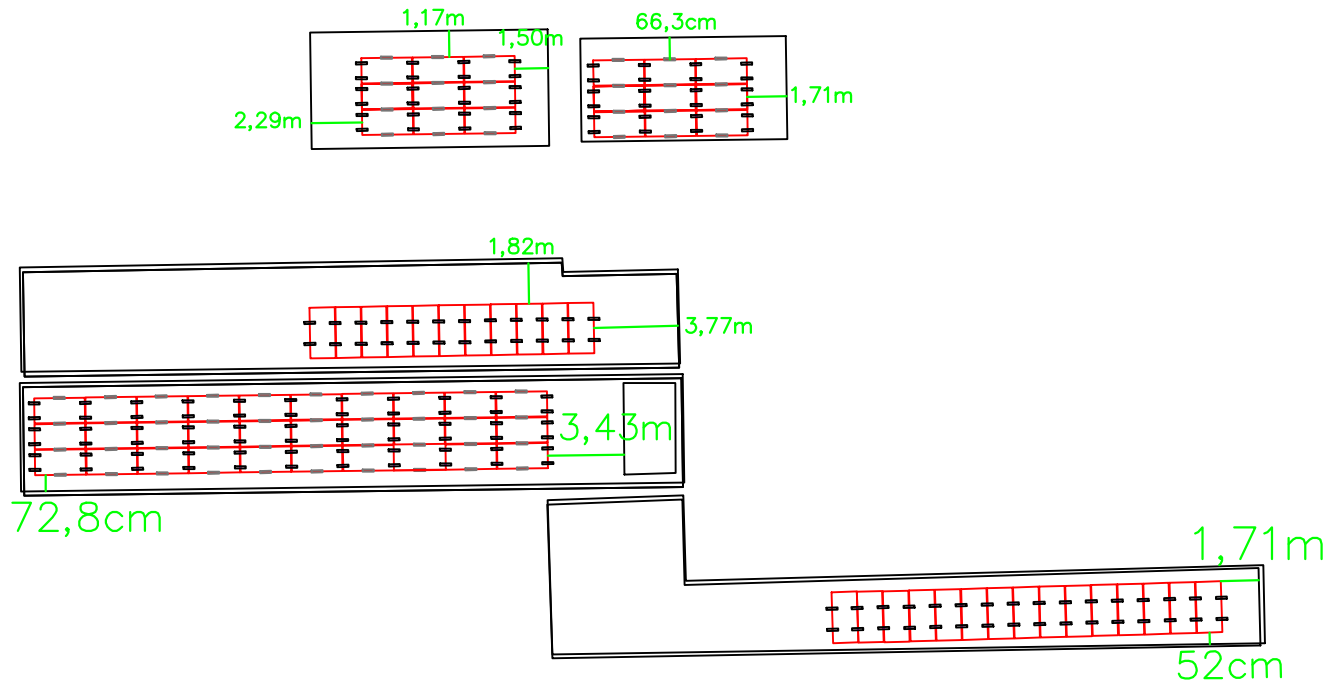
LAYOUT DE FIXAÇÃO – CIAS ESTEIO  
 ESTRUTURA DE FIXAÇÃO  
 518 TRILHOS DE APOIO  
 1162 MINITRILHOS;  
 818 GRAMPOS INTERMEDIÁRIOS;  
 344 GRAMPOS FINAIS

Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		_____	
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290		_____	
ART:	Data: 22/04/2025	_____	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	_____	

**IMPORTANTE:** O telhado é metálico.  
Utilizar estrutura compatível com este tipo de material.

Para vedação dos parafusos no telhado utilizar selante "PU40 Cinza".

Estrutura PLPA para ficar mais alta que a estrutura existente no telhado do hospital. (Não será retirada)



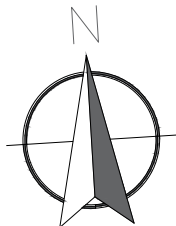
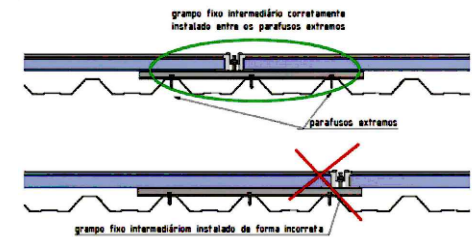
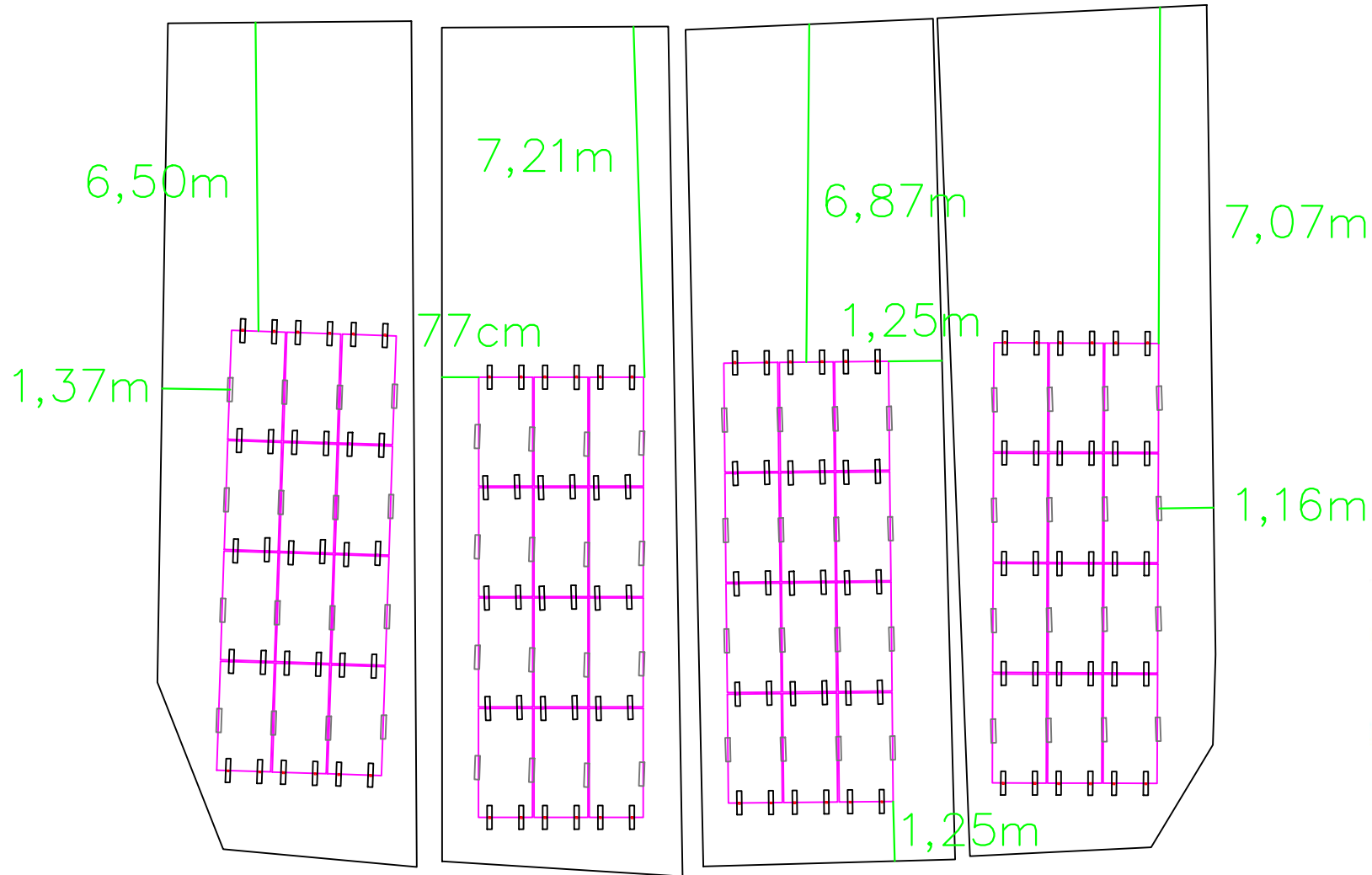
**LAYOUT DE FIXAÇÃO - CIAS ESTEIO**  
**ESTRUTURA DE FIXAÇÃO**  
**518 TRILHOS DE APOIO**  
 □ 1162 MINITRILHOS;  
 ● 818 GRAMPOS INTERMEDIÁRIOS;  
 ● 344 GRAMPOS FINAIS

Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala

**IMPORTANTE:** O telhado é metálico. Utilizar estrutura compatível com este tipo de material.

Para vedação dos parafusos no telhado utilizar selante "PU40 Cinza".

Estrutura PLPA para ficar mais alta que a estrutura existente no telhado do hospital. (Não será retirada)



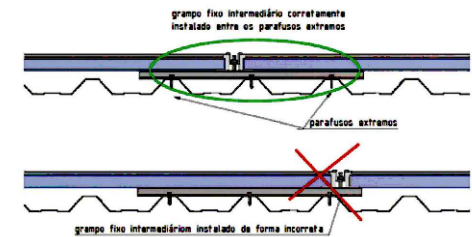
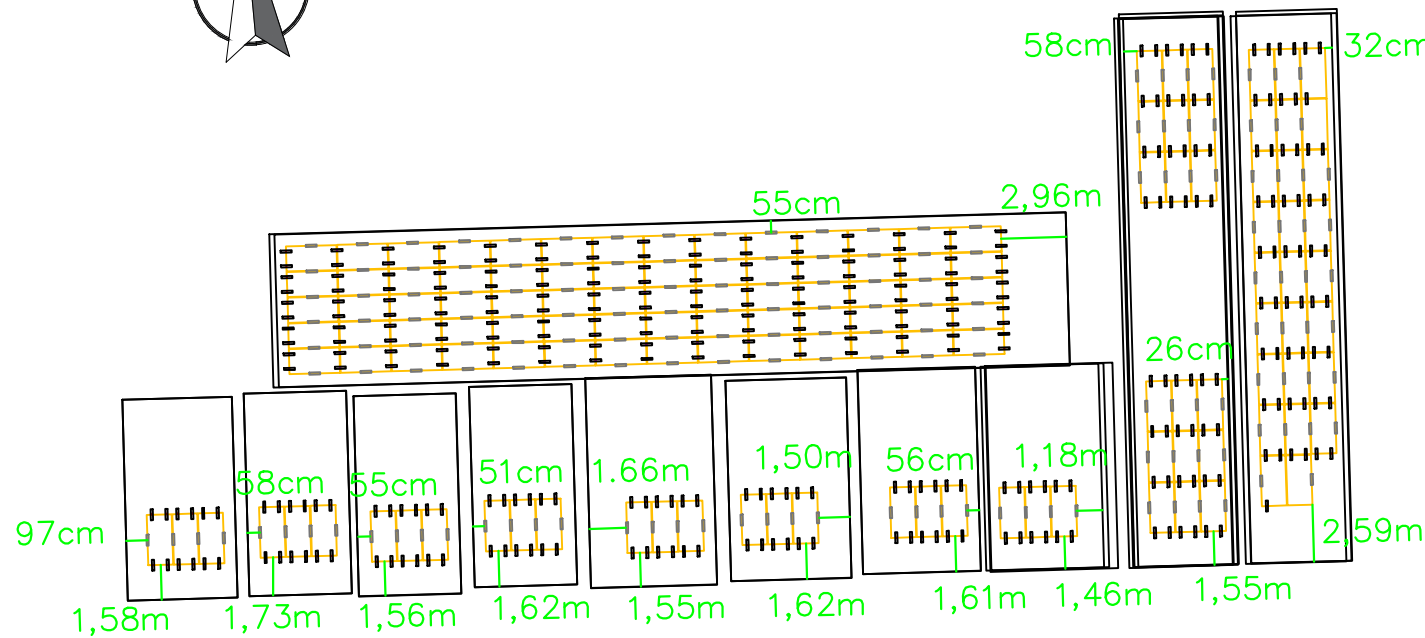
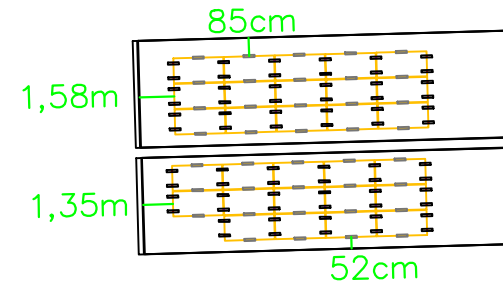
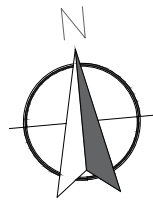
**LAYOUT DE FIXAÇÃO – CIAS ESTEIO**  
**ESTRUTURA DE FIXAÇÃO**  
**518 TRILHOS DE APOIO**  
 □ 1162 MINITRILHOS:  
 ● 818 GRAMPOS INTERMEDIÁRIOS:  
 ● 344 GRAMPOS FINAIS

Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	 <small>Responsável Técnico: Felipe da Silva Pereira        CREA: 163.224        CPF: 837.587.980-00 - RG: 407156463</small>
ART:	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala

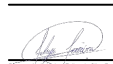
**IMPORTANTE:** O telhado é metálico.  
Utilizar estrutura compatível com este tipo de material.

Para vedação dos parafusos no telhado utilizar selante "PU40 Cinza".

Estrutura PLPA para ficar mais alta que a estrutura existente no telhado do hospital. (Não será retirada)



**LAYOUT DE FIXAÇÃO - CIAS ESTEIO**  
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO  
518 TRILHOS DE APOIO  
1162 MINITRILHOS;  
● 818 GRAMPOS INTERMEDIÁRIOS;  
● 344 GRAMPOS FINAIS

Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	 Responsável Técnico: Felipe de Silva Feres CREA: 162122/4 CPF: 837.547.986-00 - RG: 408716483
ART:	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala

OBS: Verificar se o condutor do SPDA é  **cobre ou alumínio**.

Se cobre, utilizar **conector KS** parafuso fendido 16mm<sup>2</sup>.  
Se alumínio, utilizar **conector bimetálico** como ilustrado.



Alumínio

Cobre

Conectar o aterramento dos módulos no SPDA com cabo 16mm<sup>2</sup> Cabo deve ficar dentro de eletroduto 1/2"

Conectar o aterramento dos módulos no SPDA com cabo 16mm<sup>2</sup> Cabo deve ficar dentro de eletroduto 1/2"

Conectar o aterramento dos módulos no SPDA com cabo 16mm<sup>2</sup> Cabo deve ficar dentro de eletroduto 1/2"

Conectar o aterramento dos módulos no SPDA com cabo 16mm<sup>2</sup> Cabo deve ficar dentro de eletroduto 1/2"

Conectar o aterramento dos módulos no SPDA com cabo 16mm<sup>2</sup> Cabo deve ficar dentro de eletroduto 1/2"

**ATENÇÃO**  
Deve ser instalado eletroduto corrugado de 2" para o encaminhamento dos cabos de proteção dos módulos fotovoltaicos, de modo a evitar sua exposição no telhado.

Todos os eletrodutos instalados em áreas externas devem possuir proteção contra radiação ultravioleta (UV), garantindo maior durabilidade e segurança do sistema.

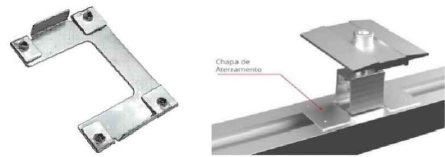
Fixar os eletrodutos na estrutura dos módulos utilizando abraçadeiras plásticas para garantir sua estabilidade.

Utilizar condutor de 16mm<sup>2</sup> PVC para equipotencializar os módulos.

Gaiola de Faraday

Gaiola de Faraday

Gaiola de Faraday



Chapa de Aterramento



LAYOUT DE FIXAÇÃO – CIAS ESTEIO  
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO  
518 TRILHOS DE APOIO  
1162 MINITRILHOS;  
● 818 GRAMPOS INTERMEDIÁRIOS;  
● 344 GRAMPOS FINAIS


### Ligação do aterramento módulos e perfis

Devem ser inseridos os cliques ao invés de conectar os elementos metálicos com condutores. Para garantir a total equipotencialização dos corpos metálicos envolvidos, deve-se inserir um clipe de aterramento em cada grampo intermediário e, se fixação dos módulos por minitrilhos p/ telhas metálicas colocar também em cada grampo final.

Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala



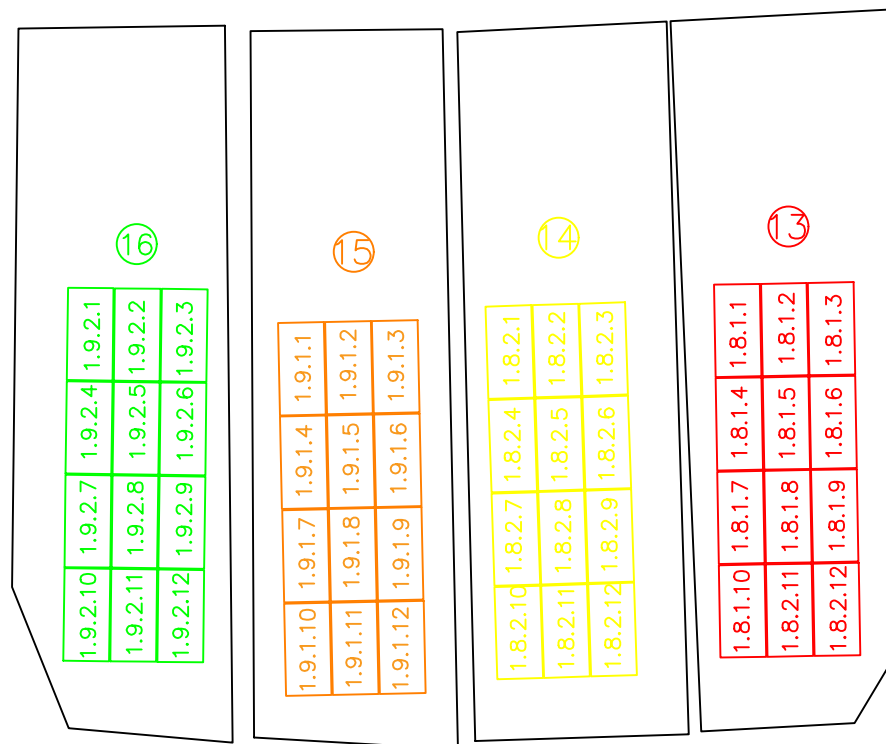
Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala

  
Rafael Roberto Schmitt Farias de Silva Ferreira  
CREA: 162122/4  
CPF: 031.987.985/00 RG: 628179488

Folha: 09/28

Descrição:  
Sistema Fotovoltaico unifilar composto por 469 módulos WEG de 550W ligados a um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V).





Inversor	MPPT do Inversor	Entrada do MPPT	String Conectada	Nº de Módulos por String
INV 01 100k	8	1	13	12
		2	14	12
	9	1	15	12
		2	16	12

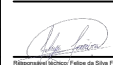

Legenda:

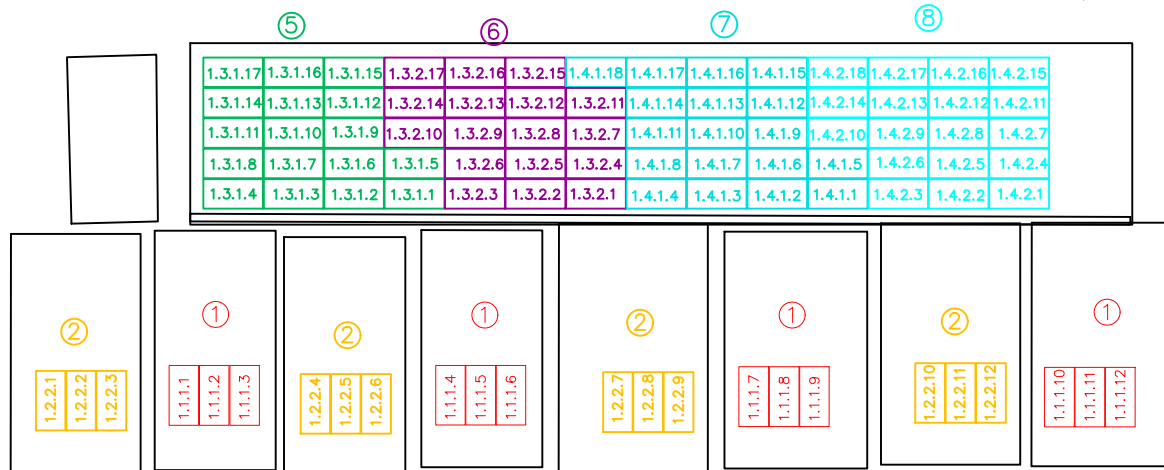
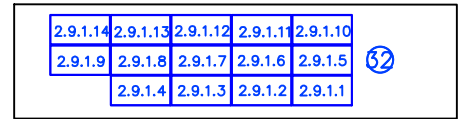
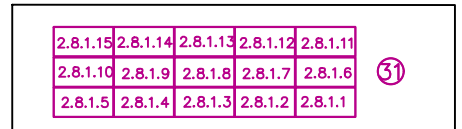
1.x.x.x = Nomenclatura do Inversor;

x.1.x.x = Nomenclatura da MPPT;

x.x.1.x = Nomenclatura da entrada da MPPT;

x.x.x.1 = Número do Módulo.

Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala
 <small>Responsável Técnico Fábio de Silva Fereschi          CREA: 16212234          CPF: 837.987.980-00 - RG: 6267192488</small>	
Folha: 10/28	Descrição: Sistema Fotovoltaico unifilar composto por 468 módulos WEG de 550W ligados a um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V). 

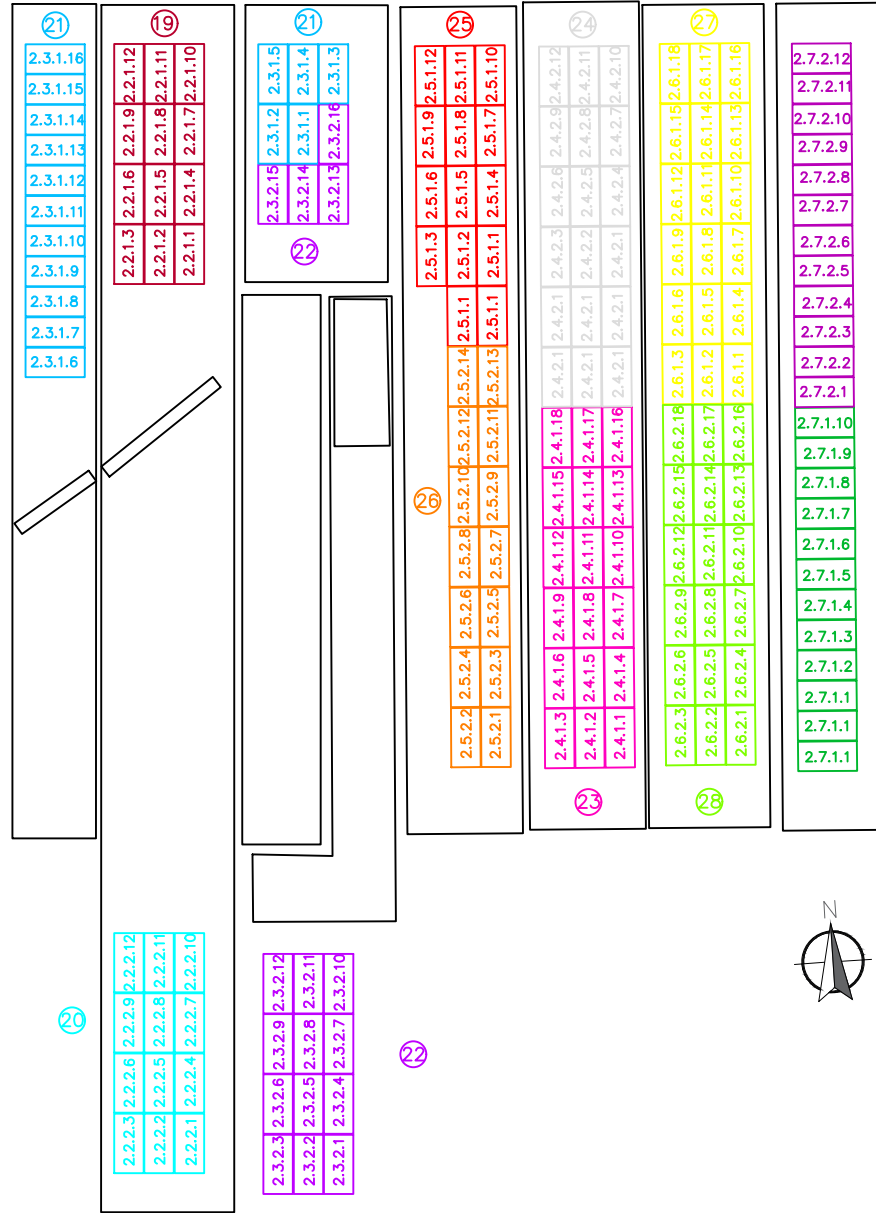


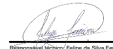

Inversor	MPPT do Inversor	Entrada do MPPT	String Conectada	Nº de Módulos por String
INV 1 100k	1	1	1	12
		2	2	12
	3	1	5	17
		2	6	17
	4	1	7	18
		2	8	18
5	1	9	18	
	1	10	13	
6	2	11	13	
	8	1	31	15
INV 2 100k	9	1	32	14

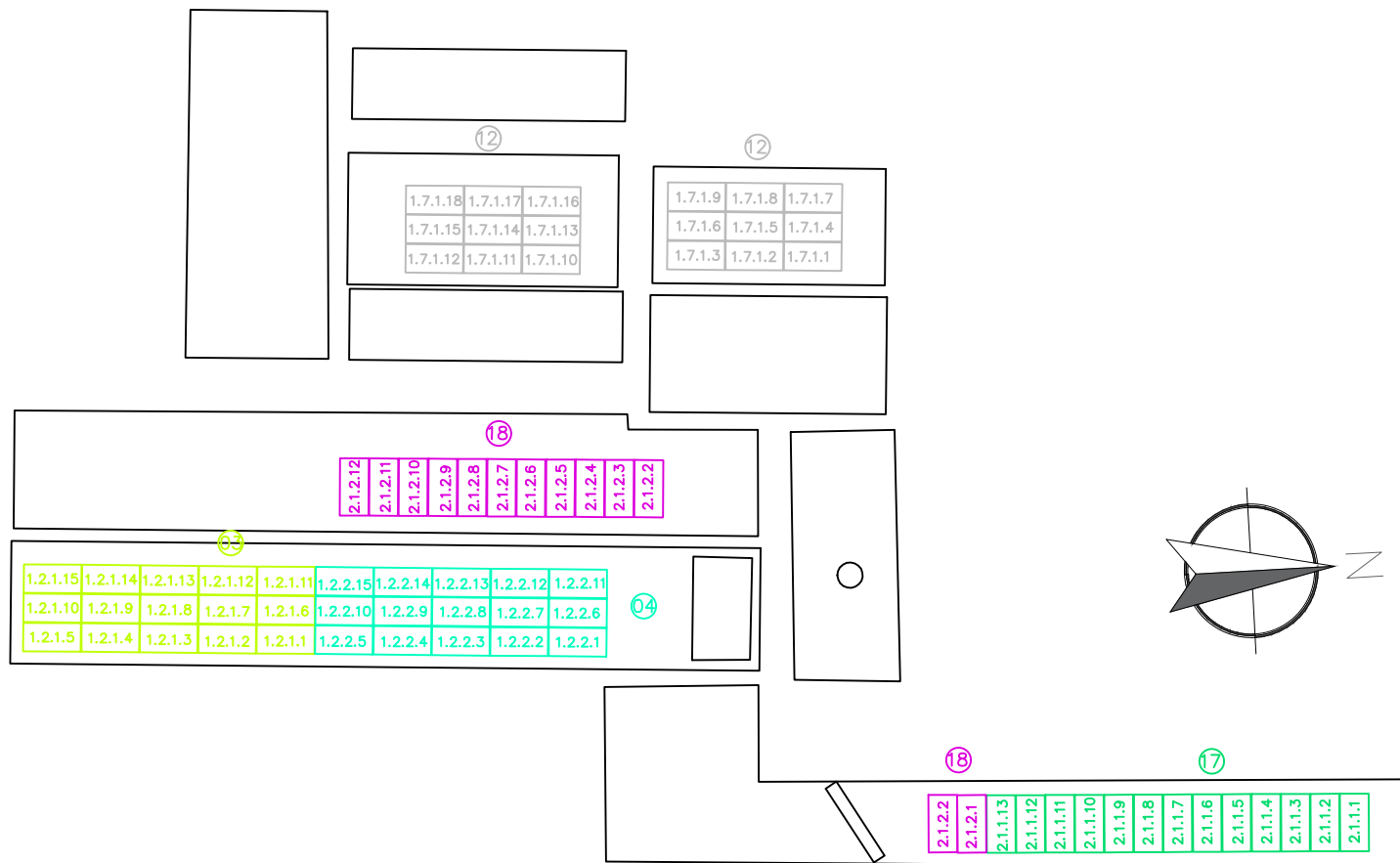
Legenda:  
 1.x.x.x = Nomenclatura do Inversor;  
 x.1.x.x = Nomenclatura da MPPT;  
 x.x.1.x = Nomenclatura da entrada da MPPT;  
 x.x.x.1 = Número do Módulo.

Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala

Inversor	MPPT do Inversor	Entrada do MPPT	String Conectada	Nº de Módulos por String
INV 02 100k	2	1	19	12
		2	20	12
	3	1	21	16
		2	22	16
	4	1	23	18
		2	24	18
	5	1	25	14
		2	26	14
	6	1	27	18
		2	28	18
	7	1	29	12
		2	30	12

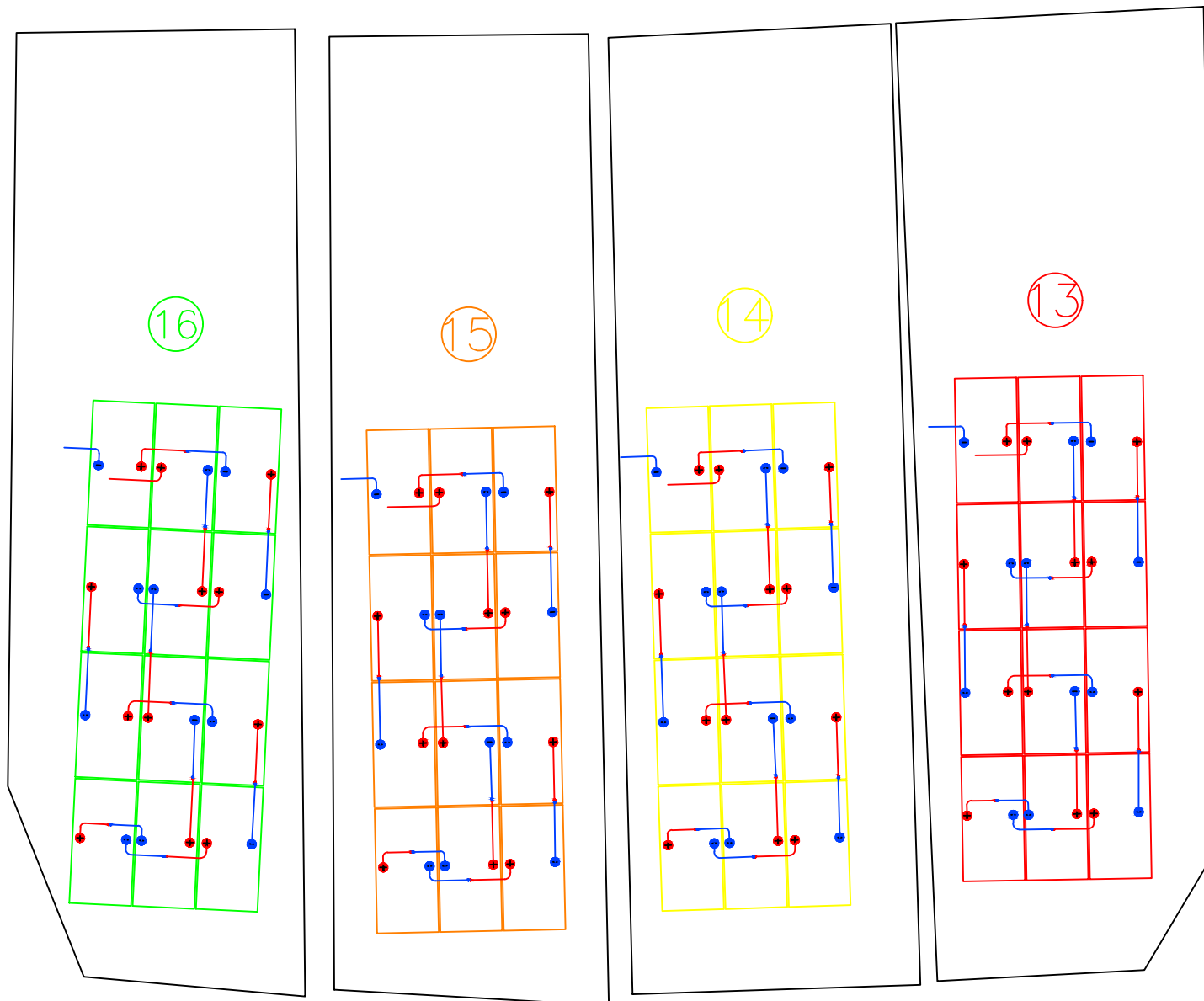
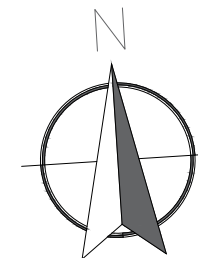


Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		_____	
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290		_____	
ART:	Data: 22/04/2025	 Alexandre Micheli / Engenheiro de Eletricidade CREA: 163272/24 CPF: 837.048.985-00 - RG: 4087190488	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala		
Descrição: Sistema fotovoltaico unifilar composto por 480 módulos WEG de 550W ligados a um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V).			



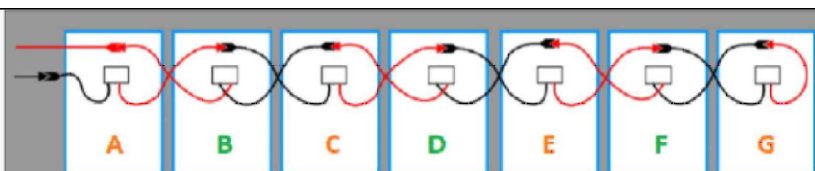
Inversor	MPPT do Inversor	Entrada do MPPT	String Conectada	Nº de Módulos por String
INV 01 100k	2	1	3	15
		2	4	15
INV 02 100k	1	1	12	18
		2	17	13

Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290		 <small>Responsável Técnico: Fábio de Siqueira Ferraz        CREA: 162.7224        CPF: 027.987.882-00 - RG: 828719248</small>
ART:	Data: 22/04/2025	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	

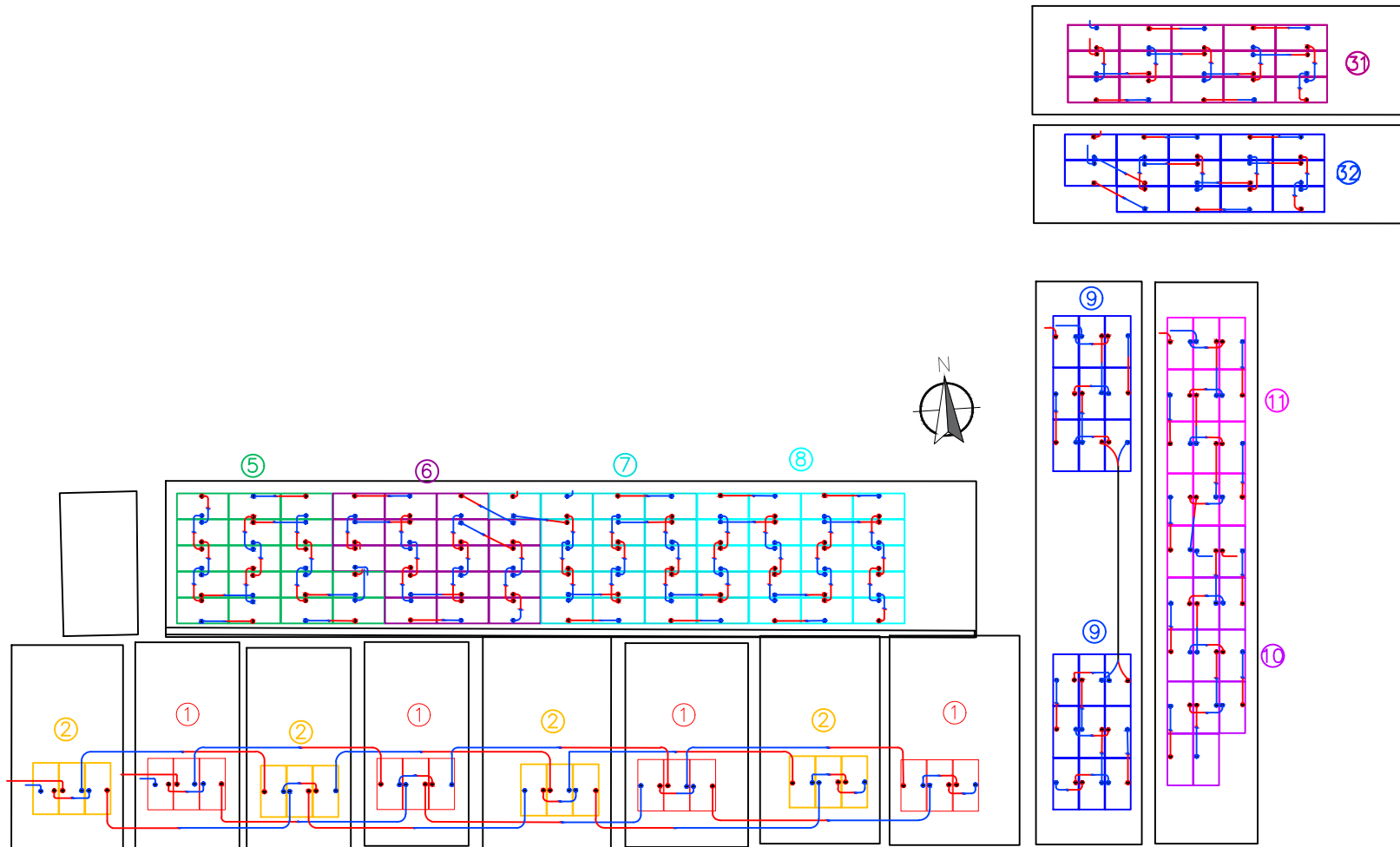


**ATENÇÃO!**  
 Durante a montagem atentar para a posição do polo positivo e negativo dos conectores MC4 dos módulos.

O esquema de conexão deve ser LEAP FROG, ou seja:  
 o módulo A deve ser conectado ao módulo C, "pulando" o módulo B.  
 o módulo B deve ser conectado ao módulo D, "pulando" o módulo C.  
 Assim por diante

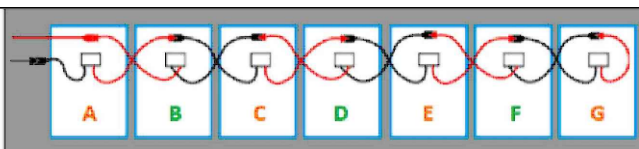



Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290		
ART:	Data: 22/04/2025	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	
<small>           Responsável Técnico: Fábio de Silva Ferreira            CREA: 163122/4            CPF: 82.581.985-00, RG: 8281199488         </small>		
Folha: 14/28	<small>           Descrição:            Sistema fotovoltaico unifilar composto por 480 módulos WEG de 550W ligados à um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V).         </small>	

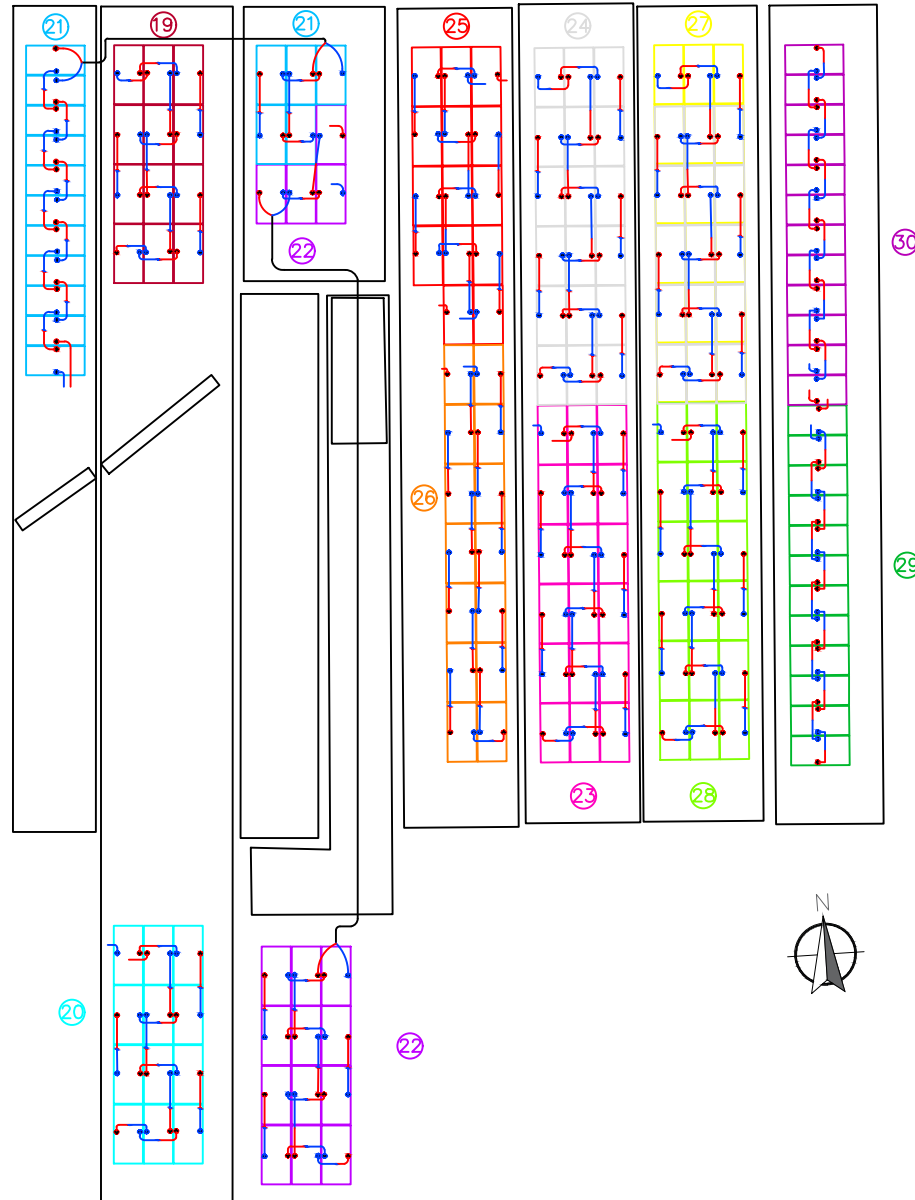


**ATENÇÃO!**  
 Durante a montagem atentar para a posição do polo positivo e negativo dos conectores MC4 dos módulos.

O esquema de conexão deve ser LEAP FROG, ou seja:  
 o módulo A deve ser conectado ao módulo C, "pulando" o módulo B.  
 o módulo B deve ser conectado ao módulo D, "pulando" o módulo C.  
 Assim por diante

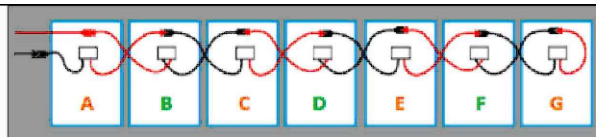



Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		_____
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 23330-290		_____
ART:	Data: 22/04/2025	 <small>Responsável Técnico: Fábio de Deus Ferreira        CREA: 16212282        CPF: 837.887.980-00 RIG: 8047195488</small>
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	

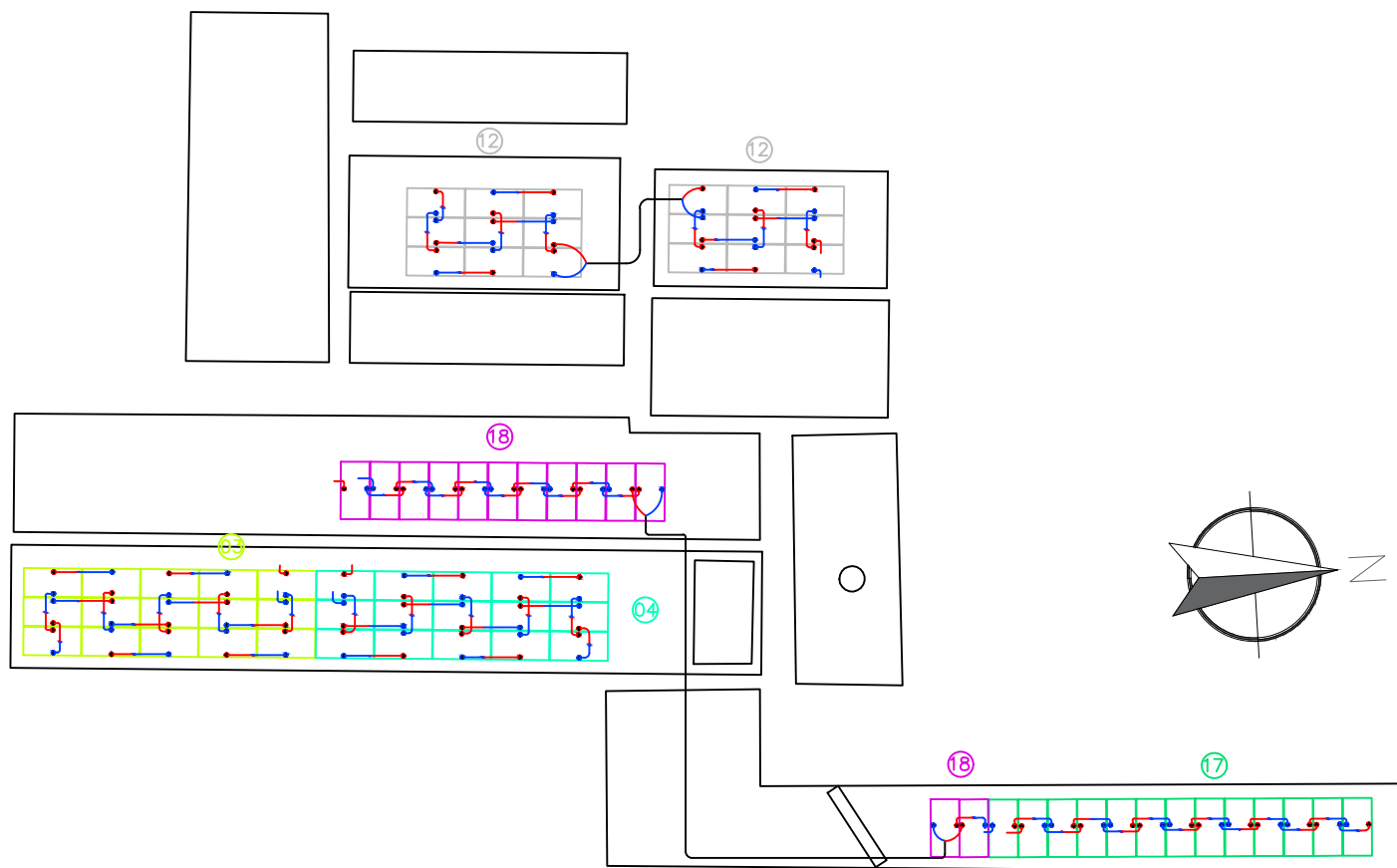


**ATENÇÃO!**  
 Durante a montagem atentar para a posição do polo positivo e negativo dos conectores MC4 dos módulos.

O esquema de conexão deve ser LEAP FROG, ou seja:  
 o módulo A deve ser conectado ao módulo C, "pulando" o módulo B.  
 o módulo B deve ser conectado ao módulo D, "pulando" o módulo C.  
 Assim por diante

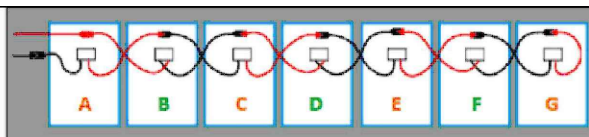




Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 93330-290		 <small>Responsável Técnico Fábio da Silva Ferreira        CREA: 18212284-7        CPF: 837.887.860-00 RG: 804719448</small>
ART:	Data: 22/04/2025	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	
Descrição: Sistema fotovoltaico unifilar composto por 480 módulos WEG de 550W ligados a um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V).		

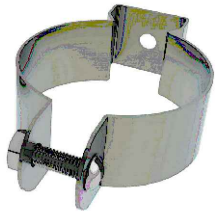


**ATENÇÃO!**  
 Durante a montagem atentar para a posição do polo positivo e negativo dos conectores MC4 dos módulos.

O esquema de conexão deve ser LEAP FROG, ou seja:  
 o módulo A deve ser conectado ao módulo C, "pulando" o módulo B;  
 o módulo B deve ser conectado ao módulo D, "pulando" o módulo C.  
 Assim por diante



Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:  
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 22330-290		<small>Responsável Técnico: Felipe de Souza Ferraz        CREA: 16312724-0        CPF: 837.967.488-00 - RG: 838139448</small>
ART:	Data: 22/04/2025	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	
Folha: 17/28	Descrição: Sistema fotovoltaico unifilar composto por 489 módulos WEG de 550W ligados a um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V).	

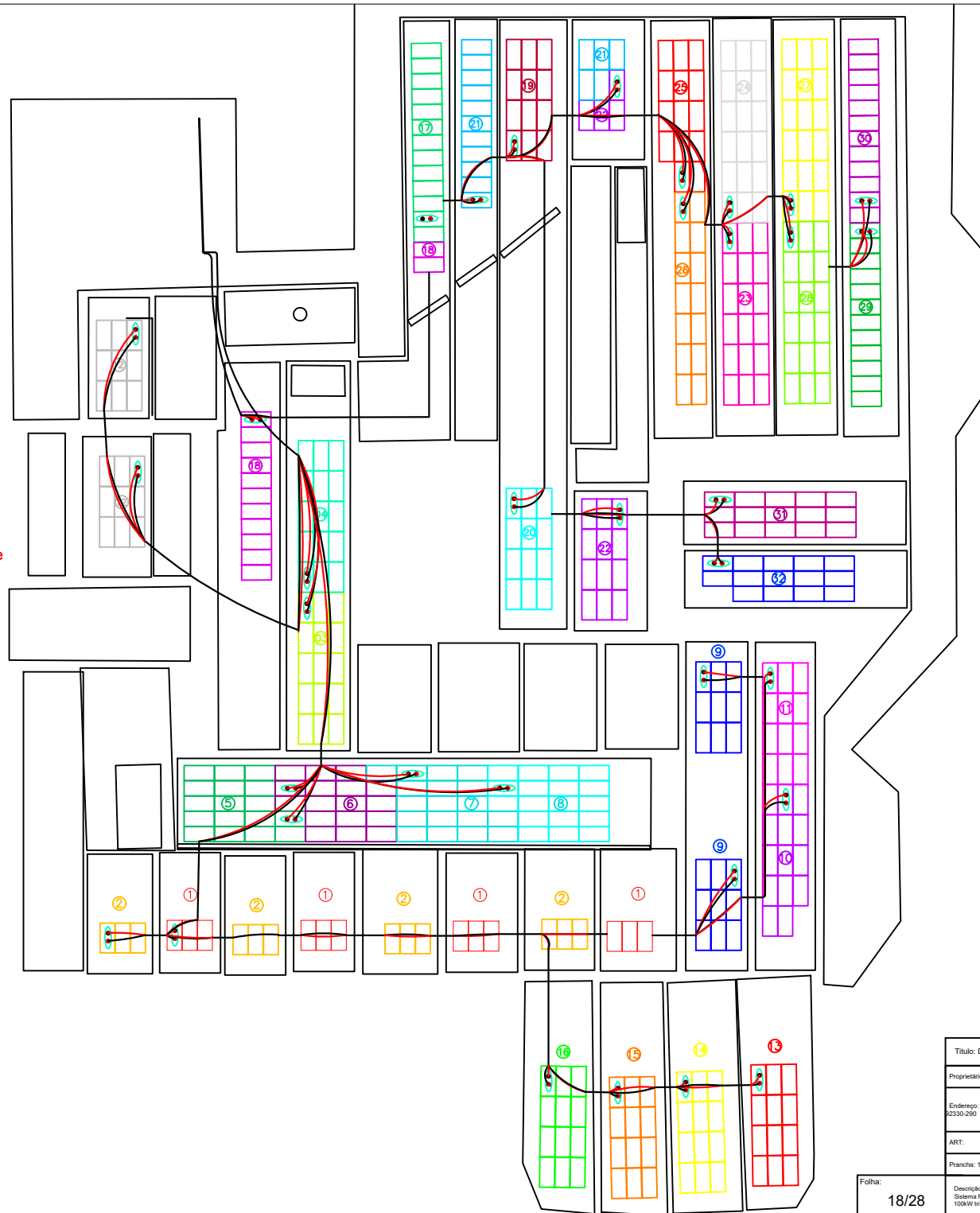


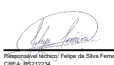
Utilizar abraçadeiras tipo 'D' para fixação dos eletrodutos corrugados no telhado. Fixar nos trilhos e minitrilhos com abraçadeiras plásticas, a fim de evitar movimentações dos corrugados, cabos de corrente contínua (CC) e condutores de aterramento."

Como os eletrodutos passam entre os gomos do telhado, é essencial que a fixação seja feita de forma a manter os eletrodutos sempre sob os módulos fotovoltaicos, minimizando o risco de entrada de água.

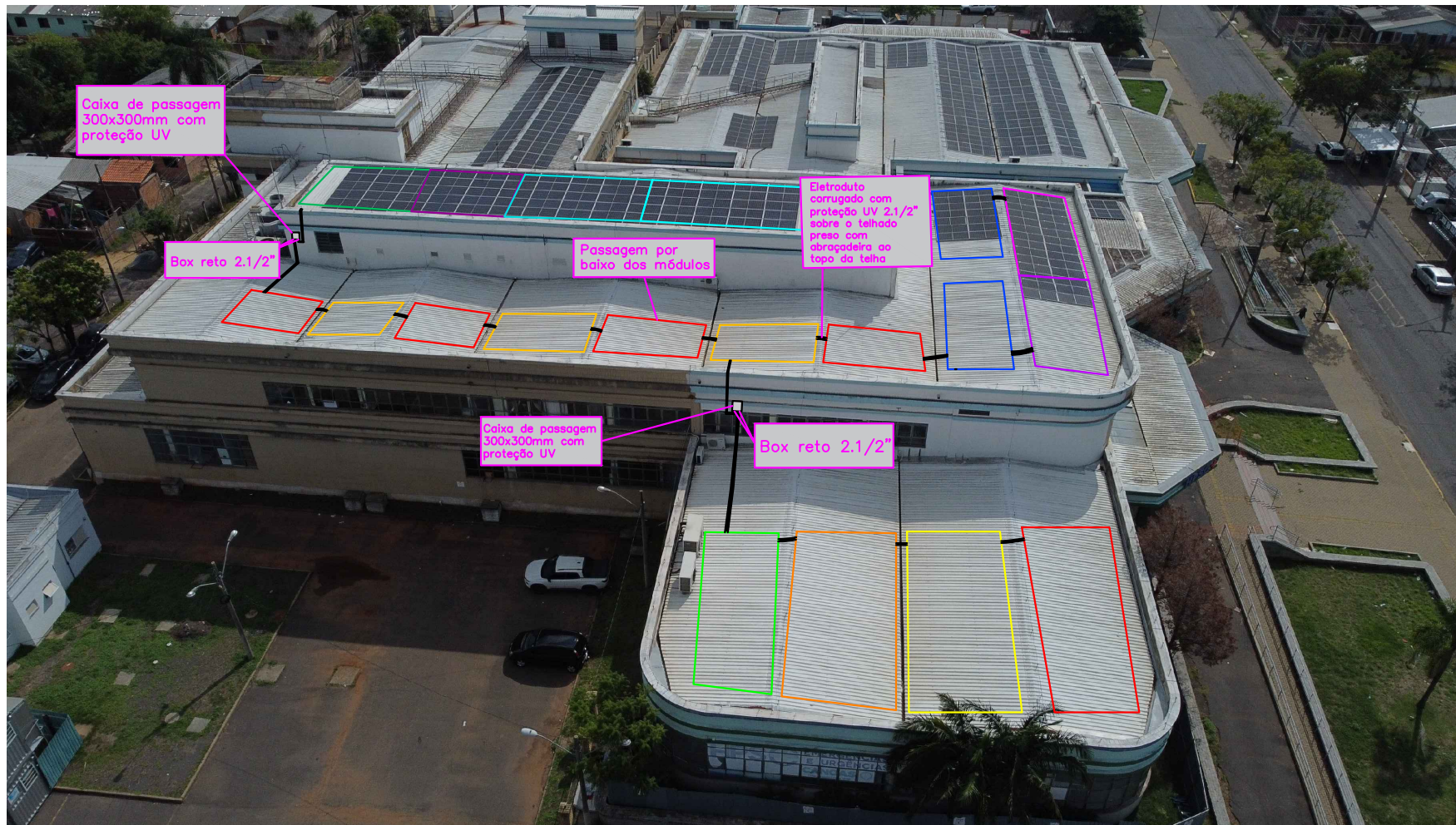
#### ATENÇÃO

Deve ser instalado eletroduto corrugado de 2.1/2" para o encaminhamento dos cabos de proteção dos módulos fotovoltaicos, de modo a evitar sua exposição no telhado. Todos os eletrodutos instalados em áreas externas devem possuir proteção contra radiação ultravioleta (UV), garantindo maior durabilidade e segurança do sistema;



Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		 <small>Responsável Técnico: Felipe de Silva Ferreira          CREA: 163122/4          CPF: 637.567.960-05 - RG: 828719248</small>
Endereço: R. Capapava, 100 - Matias Velho, Canoas - RS, 92330-290		
ART:	Data: 22/04/2025	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	

# Detalhes Roteamento



Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Capapava, 100 - Matilhas Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala
 <small>Responsável Técnico: Felipe de Oliveira Ferreira CREA: 16312224 CPF: 837.267.980-00 - RG: 828119248</small>	

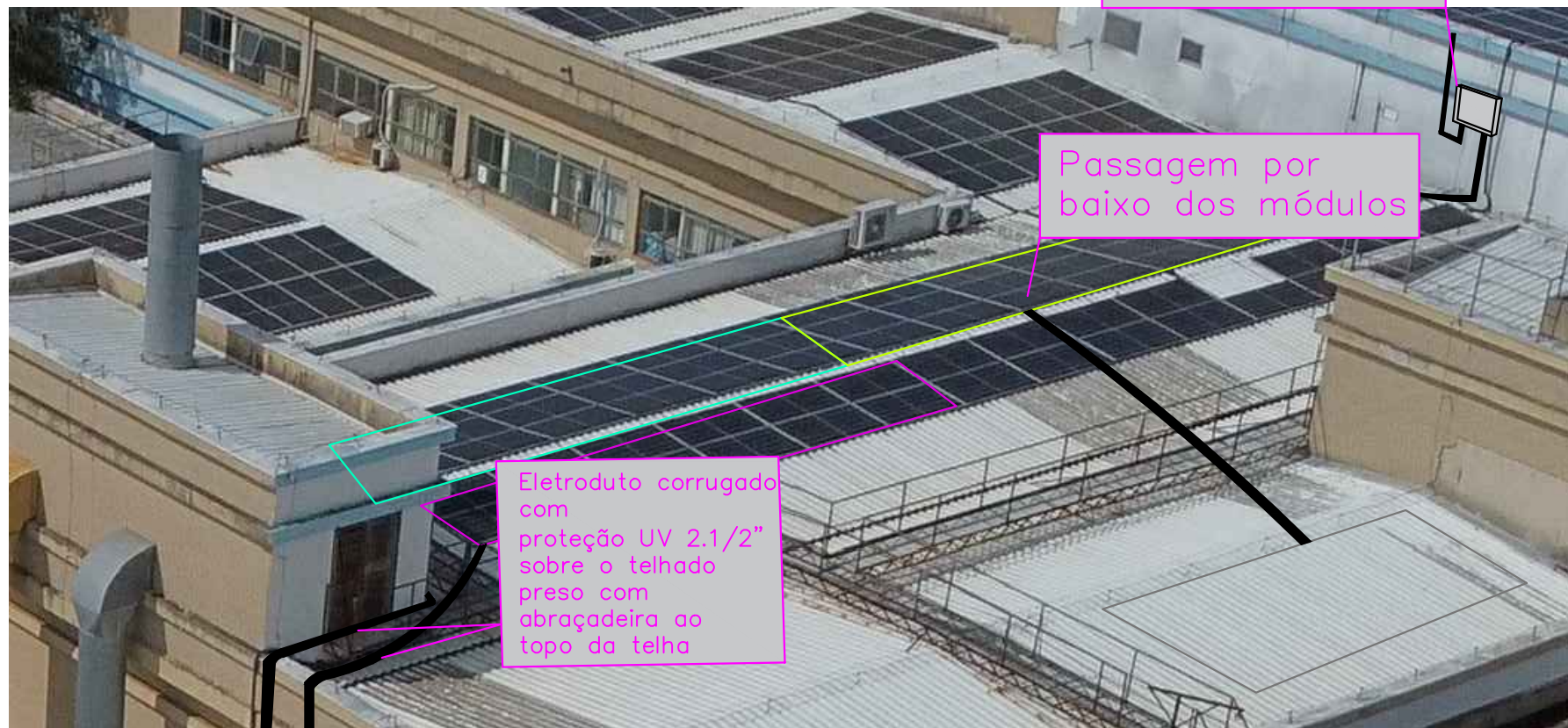
Folha: 19/28	Descrição: Sistema fotovoltaico unifilar composto por 468 módulos WEG de 550W ligados a um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V).	
--------------	---	---

# Detalhes Roteamento



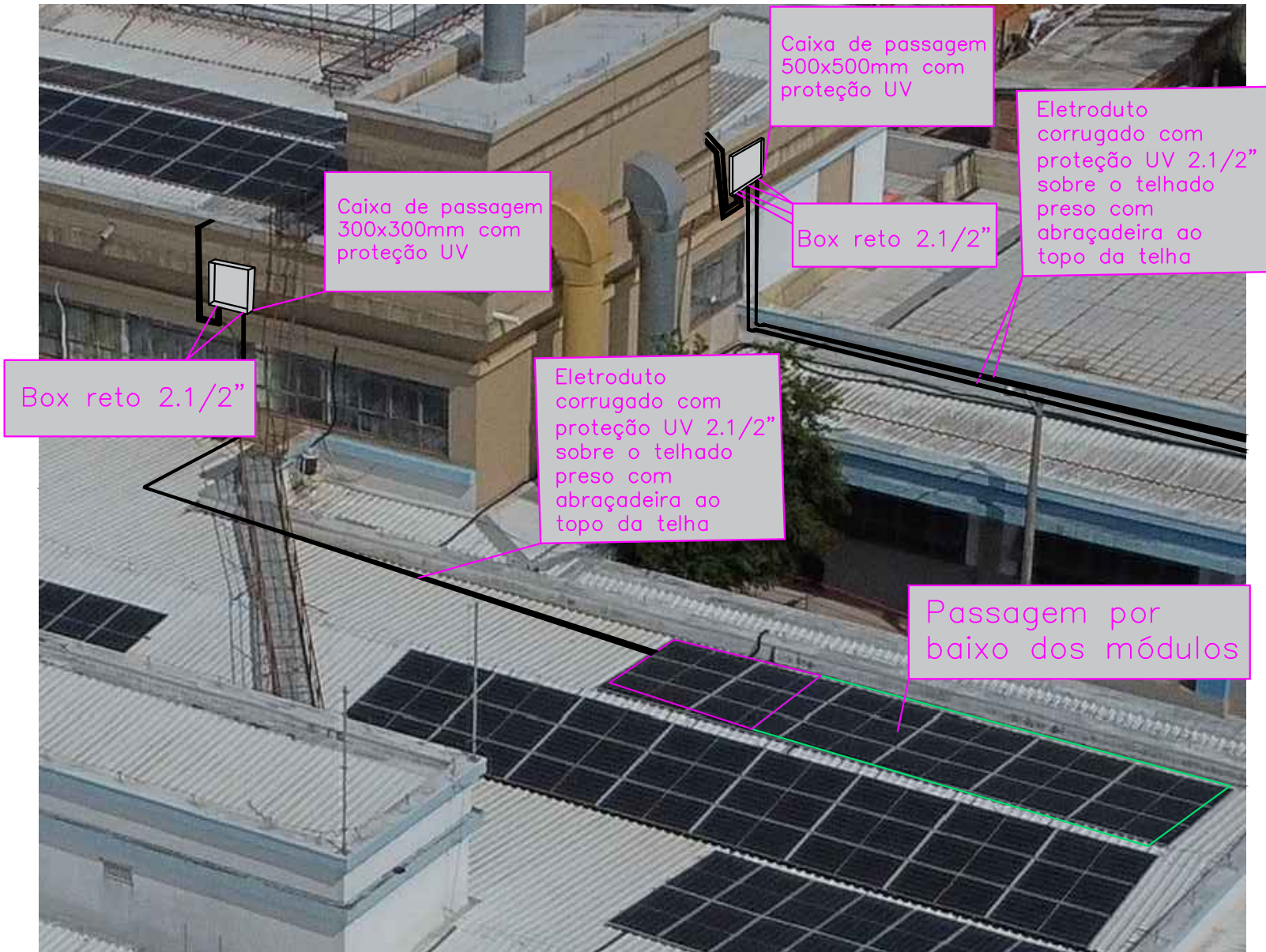
Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala
 <small>Responsável Técnico: Felipe de Silva Ferreira CREA: 163122/4 CPF: 827.587.980-00, RG: 820719448</small>	


# Detalhes Roteamento



Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala
 <small>Responsável Técnico: Felipe de Silva Ferreira CREA: 16321224 CPF: 837.587.985-00, RG: 828119488</small>	

# Detalhes Roteamento



Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Capapava, 100 - Matias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala
 <small>Responsável Técnico: Felipe de Oliveira Ferreira CREA: 16212224 CPF: 837.087.980-00, RG: 828119048</small>	

# Detalhes Roteamento



Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala
 Márcio Antônio Gomes Farias de Silva Ferreira CREA: 98312224 CPF: 827.587.880-00, RG: 828719048	

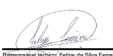
Folha:  
23/28

Descrição:  
Sistema fotovoltaico unifilar composto por 469 módulos WEG de 550W ligados a um inversor WEG de 100kW trifásico (380V) e um inversor WEG de 100kW trifásico (380V).

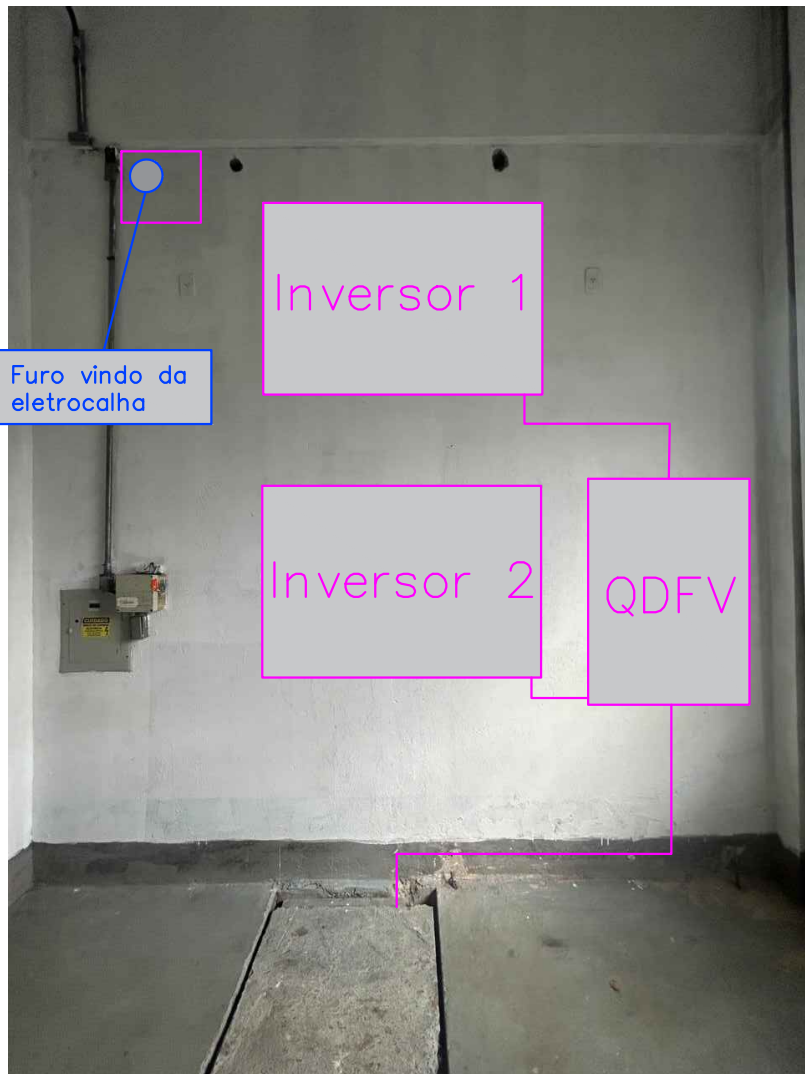



# Detalhes Roteamento



Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		_____
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290		_____
ART:	Data: 22/04/2025	 <small>Responsável Técnico: Felipe de Silva Ferreira          CREA: 162122/RS          CPF: 827.587.988-05, RG: 828119448</small>
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	

# Sala Inversores



Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:   <small>Engenheiro Técnico Federal de Obras de Arte CRA 1632224 CPF: 837.021.980-00 - RG: 828719248</small>
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290		
ART:	Data: 22/04/2025	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	

■ Afastamentos mínimos

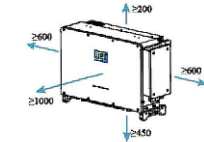


Figura 5.2: Espaço de Instalação Necessário

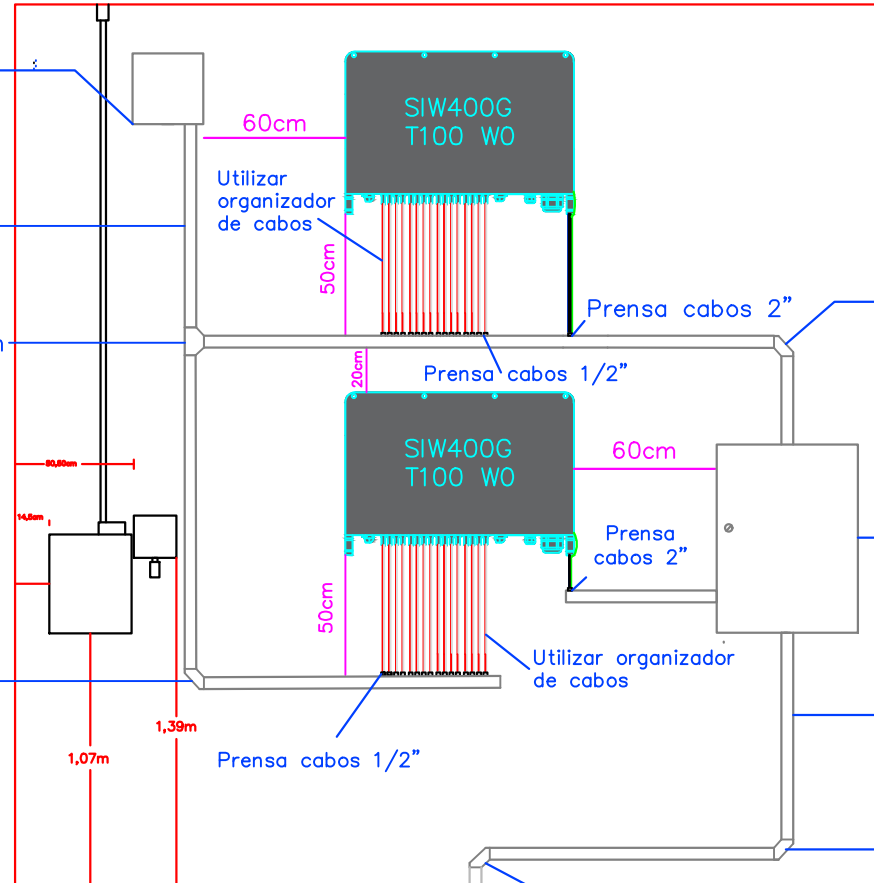
Posição	Afastamento mínimo
Etagéncia	600 mm
Distância	600 mm
Superior	200 mm
Inferior	450 mm
Frental	1000 mm

Caixa de Passagem  
400mm x 400mm x 200mm

Eletrocalha  
100x50mm

Eletrocalha  
tipo t 100x50mm

Curva p/  
eletrocalha  
100x50mm



Curva p/  
eletrocalha  
100x50mm

3,74m

Quadro metálico  
800mm x 600mm x 250mm

Eletrocalha  
100x100mm

Curva p/  
eletrocalha  
100x100mm

3,72m

Curva p/  
eletrocalha  
100x100mm

**NOTAS:**

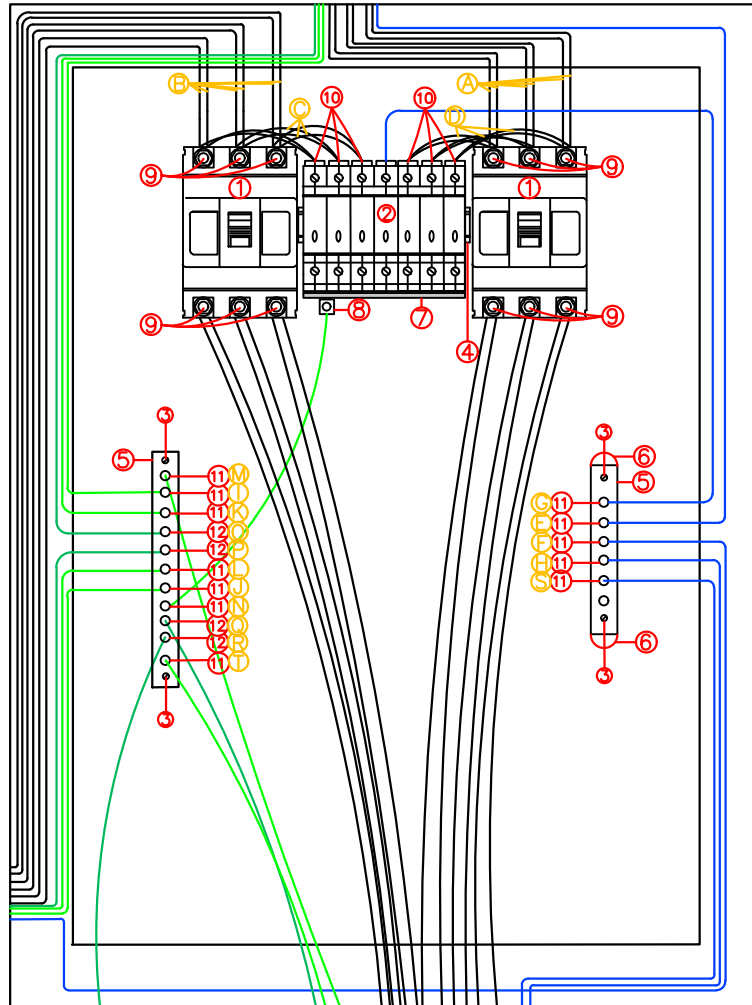
1. Usar manta/perfil U para proteger partes cortantes da eletrocalha.
2. Utilizar adesivos nas eletrocalhas para identificar CC e CA.
3. Utilizar prensa-cabos no CC de 1/2" e CA 2"
4. Utilizar anilhas numeradas para a identificação das strings.
5. Usar organizador de cabos (espiral) no CA e CC

— Dimensão mínima  
a ser atendida

— Dimensões Já  
existentes no local


Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290		
ART:	Data: 22/04/2025	
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	

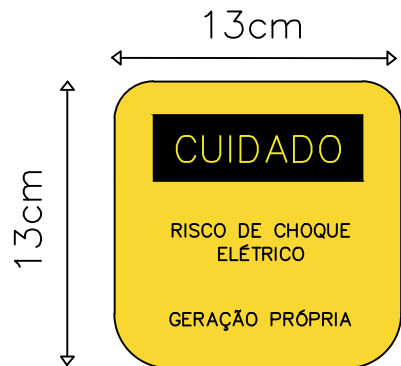
# QDVF



## LEGENDA - SIW400G T0100 W0

1	Disjuntor Caixa Moldada 200A
2	7xDPSCA275V20kA class II - WEG
3	Kit parafuso M8
4	Trilho DIN
5	Barramento de cobre 1/2" x3/16"
6	Isolador Epoxi
7	Barramento tipo pente monofásico
8	Conector generico 35mm²
9	2x Terminal Olhal 70mm² (um de costas para o outro)
10	Terminal pino 35mm² (Dois terminais)
11	Terminal olhal 35mm² M8
12	Terminal olhal 6mm² M5
A	Fase inversor 1, 2x35mm², HEPR, Preto
B	Fase inversor 2, 2x35mm², HEPR, Preto
C	Fase DPSinversor 1, 35mm², HEPR, Preto
D	Fase DPSinversor 2, 35mm², HEPR, Preto
E	Neutro inversor 1, 35mm², HEPR, Azul
F	Neutro inversor 2, 35mm², HEPR, Azul
G	Neutro DPS, 35mm², HEPR, Azul
H	Neutro sistema 1, 35mm², HEPR, Azul
I	Terra carcaça inversor 1, 35mm², HEPR, Verde
J	Terra carcaça inversor 2, 35mm², HEPR, Verde
K	Terra inversor 1, 35mm², HEPR, Verde
L	Terra inversor 2, 35mm², HEPR, Verde
M	Terra sistema 1, 35mm², HEPR, Verde
N	Terra DPS, 35mm², HEPR, Verde
O	Terra eletrocalha inversor 1, 6mm², PVC, Verde
P	Terra eletrocalha inversor 2, 6mm², PVC, Verde
Q	Aterramento eletroduto, 6mm², PVC, Verde
R	Aterramento quadro, 6mm², PVC, Verde
S	Neutro sistema 2, 35mm², HEPR, Azul
T	Terra sistema 2, 35mm², HEPR, Verde

Título: Diagrama unifilar	
Proprietário: DSA - HPSC CIAS	Assinaturas:
Endereço: R. Capapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290	
ART:	Data: 22/04/2025
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala
 <small>Responsável Técnico: Fábio de Oliveira Ferreira          CREA: 163722/4          CPF: 837.547.861-00 - RG: 828719268</small>	



Instalar no poste com abraçadeira metálica, voltado para a rua



IMPORTANTE: Uma placa deve ser colocada na tampa da caixa do quadro obrigatoriamente com rebites.



Modelo placa de advertência:


Pelo menos duas placas de advertência, confeccionadas em aço inoxidável ou alumínio anodizado deverão ser afixadas de forma permanente na tampa da caixa de medição do padrão de entrada ou cabine primária da unidade consumidora e no ponto de entrega da instalação, com os dizeres "CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA" e gravação indelével.

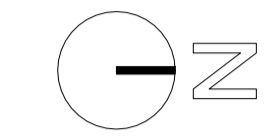
Fonte: Anexo C, GED 15303 – CPFL RGE



Instalar na porta de acesso ao subestação



Título: Diagrama unifilar		Assinaturas:
Proprietário: DSA - HPSC CIAS		_____
Endereço: R. Caçapava, 100 - Mathias Velho, Canoas - RS, 92330-290		_____
ART:	Data: 22/04/2025	 <small>Responsável Técnico: Felipe de Silva Ferreira          CREA: PE312224          CPF: 827.587.880-00 - RG: 828719048</small>
Prancha: 1.2	Escala: Sem escala	



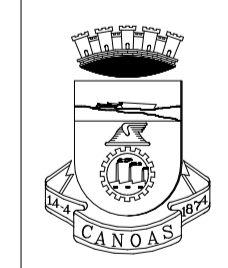
BECO DA CAÇAPAVA

RUA FLORIANÓPOLIS

RUA CAÇAPAVA

LEGENDA:

	PALMEIRA JERIVÁ (COMPLEMENTAÇÃO) QUANT=01 UNIDADE SETOR IV
	BORDO JAPONÊS - "acer palmatum" QUANT = 04 UNIDADES SETOR II, III, IV
	FICUS TOPIÁRIA ARGENTINA - "Ficus benjamina" QUANT = 08 UNIDADES SETOR I
	ALAMO PRATEADO - "Populus alba" QUANT = 10 UNIDADES SETOR V, VI FICUS TOPIÁRIA ARGENTINA - "Ficus benjamina"
	PITANGUEIRA JABUTICABEIRA BERGAMOTEIRA QUANT=06 UNIDADES SETOR I, II
	SIBIRIRUNA - "Caesalpinia peltophorodes" QUANT=06 UNIDADES CALÇADA
	AGAPANTO - "Agapanthus africanus" - COR BRANCA E AZUL QUANT = 177 UNIDADES SETOR I, V, VI
	MURTA - "Muraya paniculata" QUANT = 40 UNIDADES SETOR I, II
	LAVANDA - "Lavandula angustifolia" QUANT = 52 UNIDADES SETOR I, II
	PITANGUEIRA-ANÁ - "Eugenia Grandiflora" QUANT= 13 UNIDADES
	TREPADERA - JASMIM-DOS-POETAS - "Jasminum polyanthum" QUANT = 36 UNIDADES SETOR I, II
	TANGERINA-BRANCA - "Thunbergia fragnans" QUANT = 16 UNIDADES SETOR II - MÓDULOS
	AMENDOIM FORRAGEIRO - "Arachis prino" SETOR I, II, IV, V, VI A=753,38m²
	SEIXO DE ARENTO AMARELO/NATURAL SETOR I A=8,33m²
	PEDRICOS DE ARENTO AMARELO/NATURAL VASOS E FLOREIRAS A=2,24m²
	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - 20X10X5cm COR DESTAQUE - ROSA - RETANGULAR - HOLANDES SETOR IV A=49,98m²

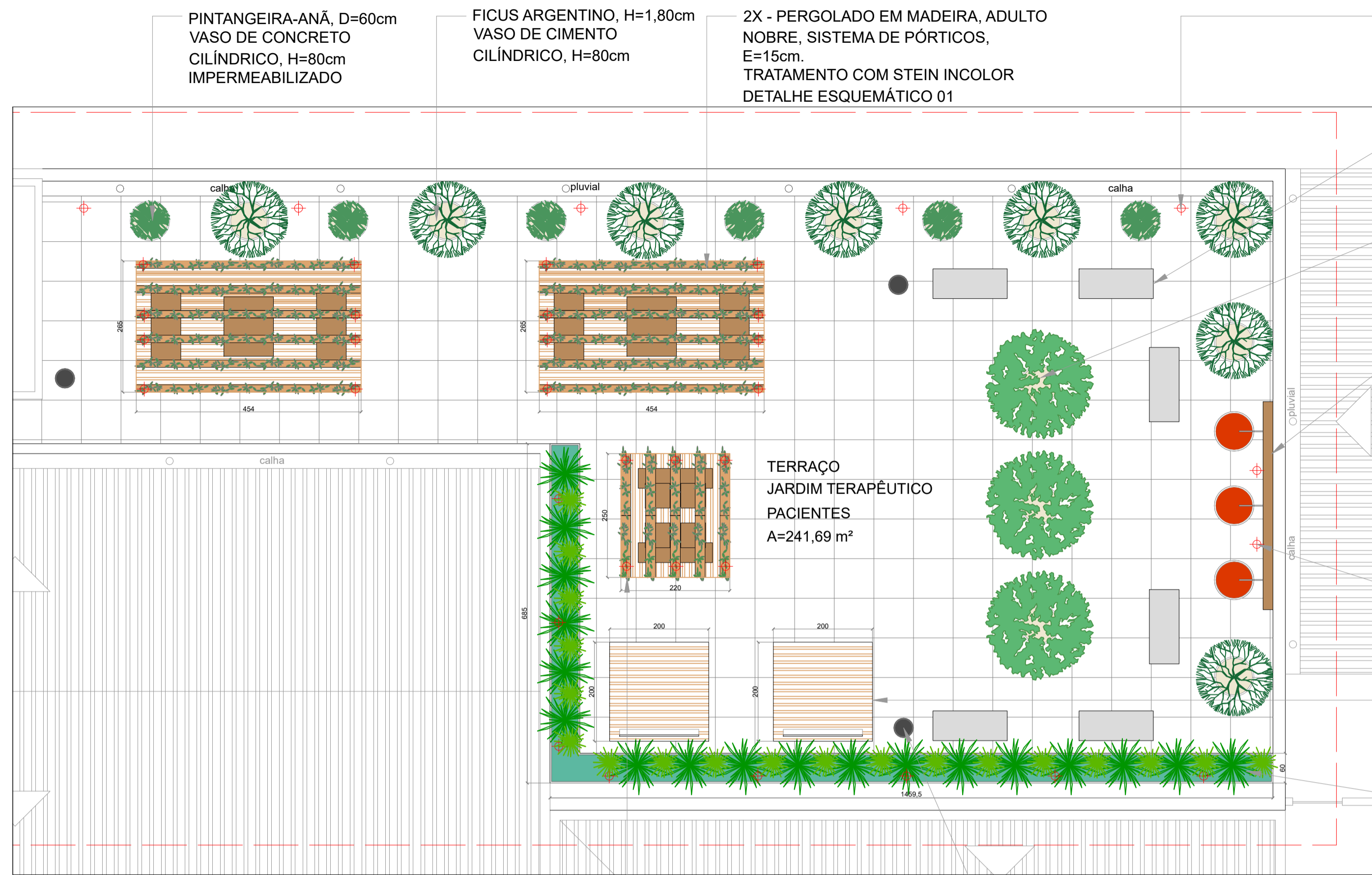


PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

PROJETO PAISAGÍSTICO		DATA:
HOSPITAL DE PRONTO SOCORRO - HPS		AGO/2025
ENDEREÇO: Rua Caçapava, nº 450, Bairro Mathias Velho, Canoas - RS		ESCALA:
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 08.577.416.0001-18		indicada
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. & Urb. Jerusa Mattos		DESENHO:
		FRANCHA:
		01/03

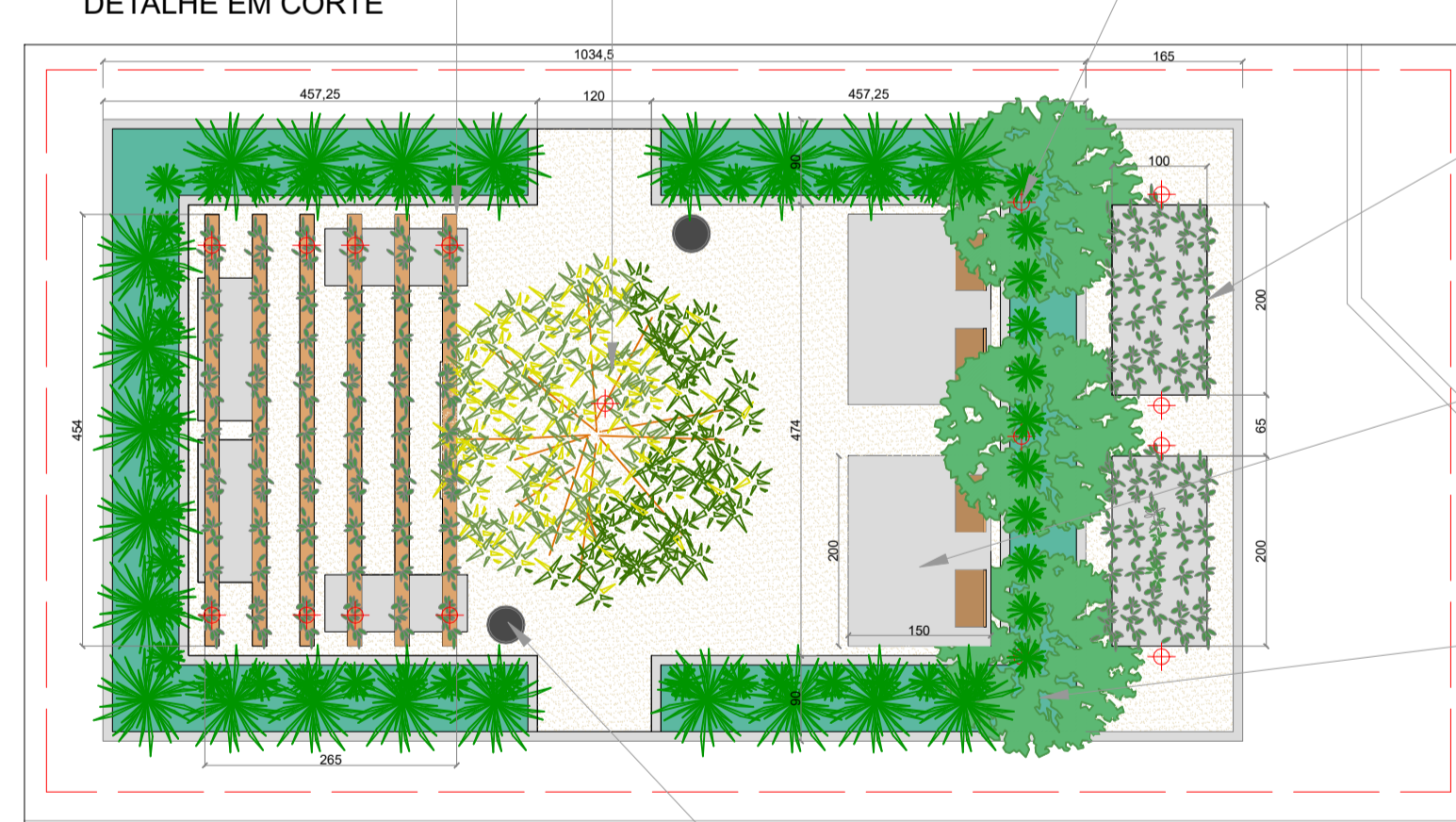
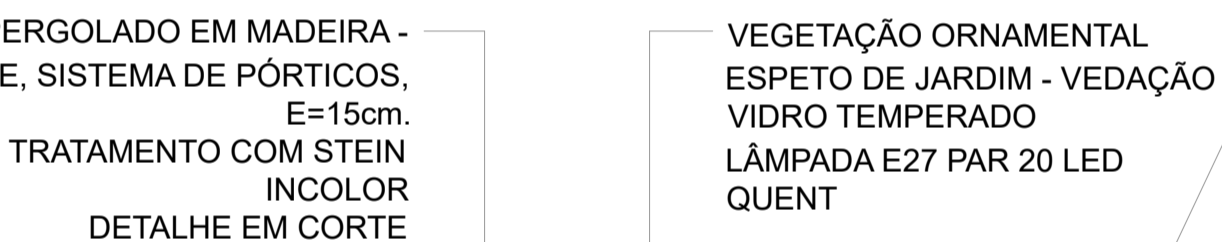
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
Escala 1:200





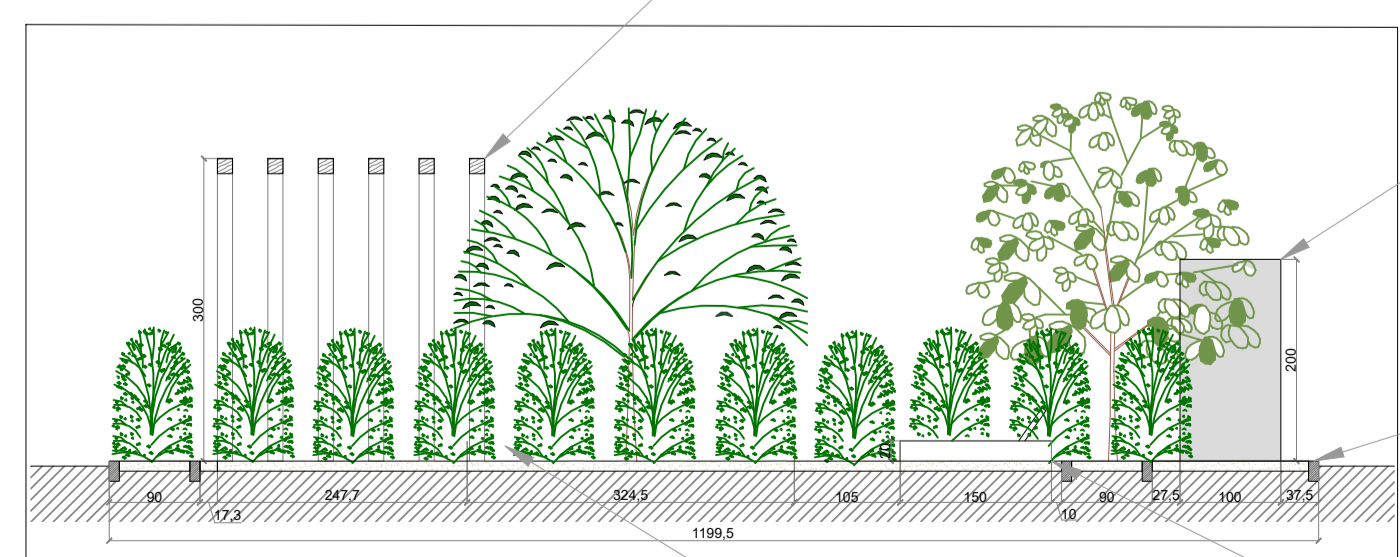
SETOR I AMPLIADO - IMPLANTAÇÃO

Escala 1/75



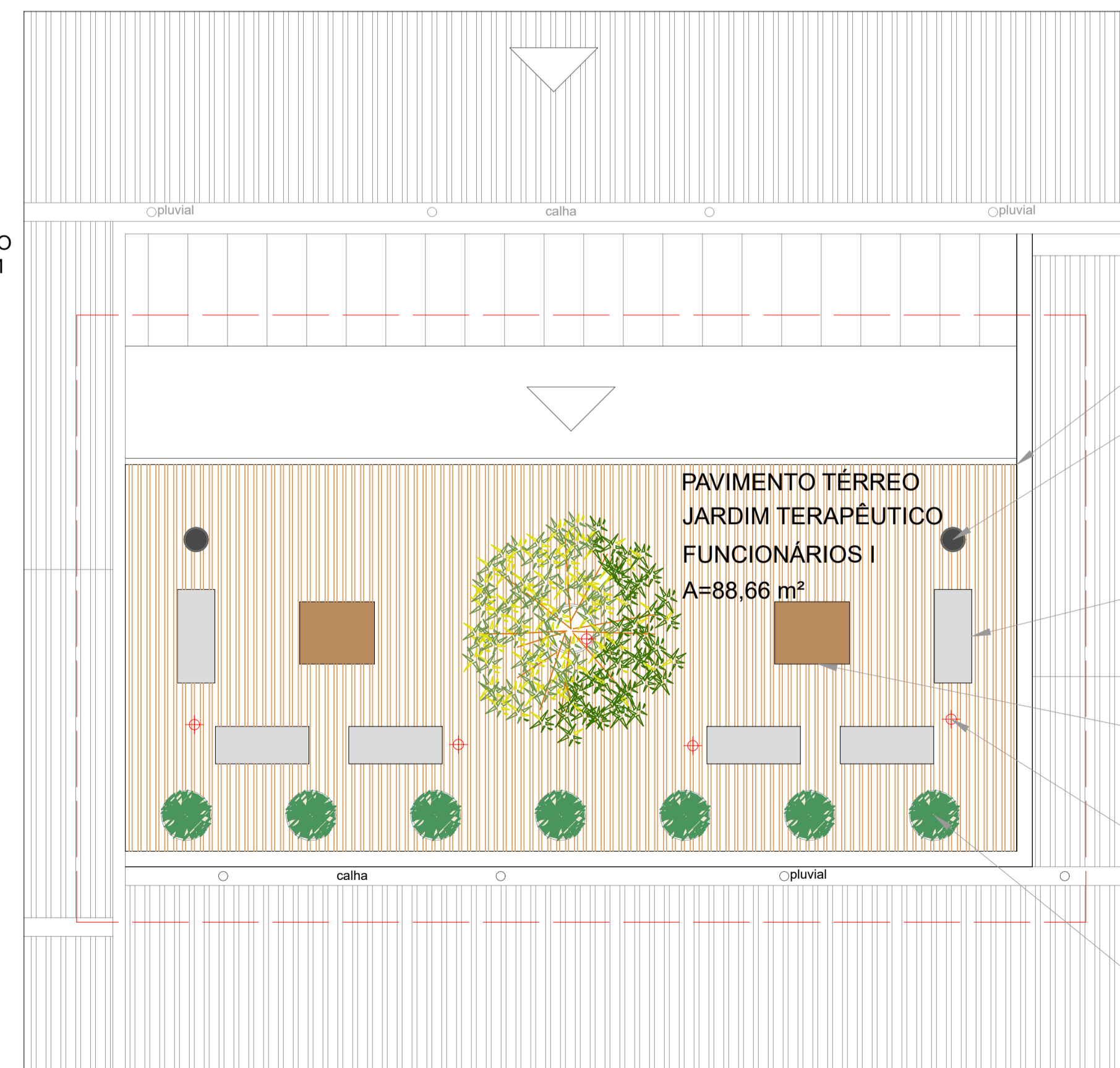
SETOR II AMPLIADO - IMPLANTAÇÃO

Escala 1/75



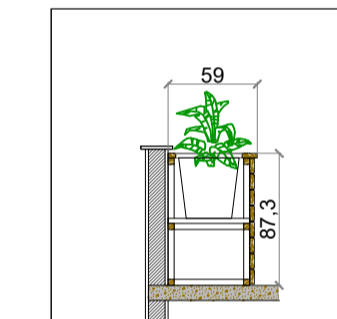
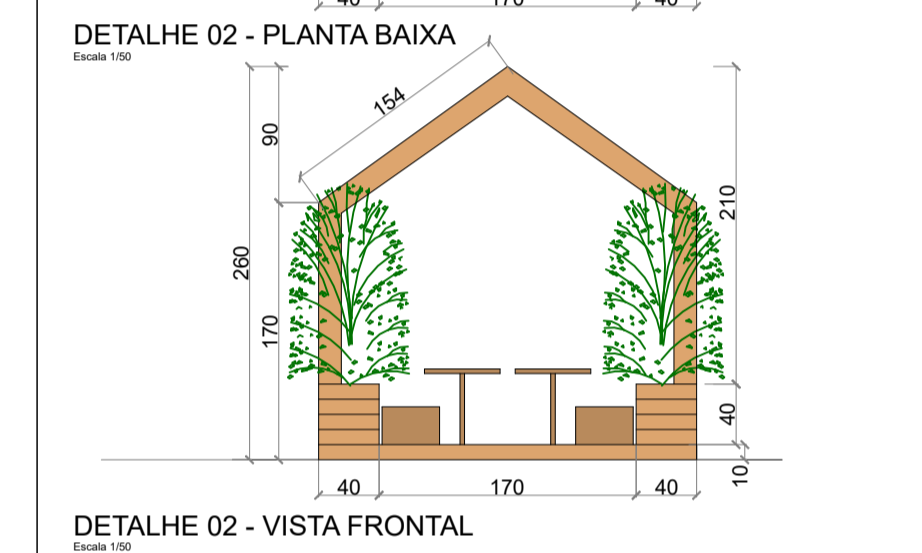
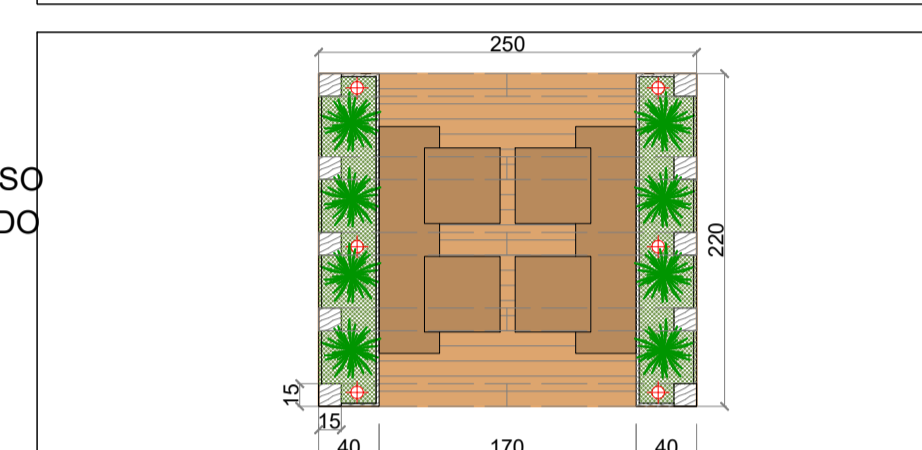
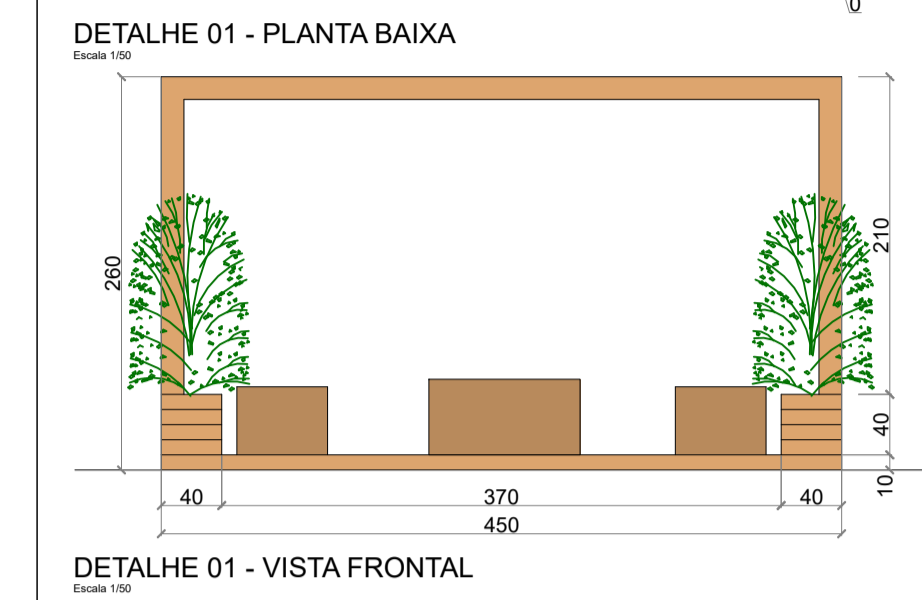
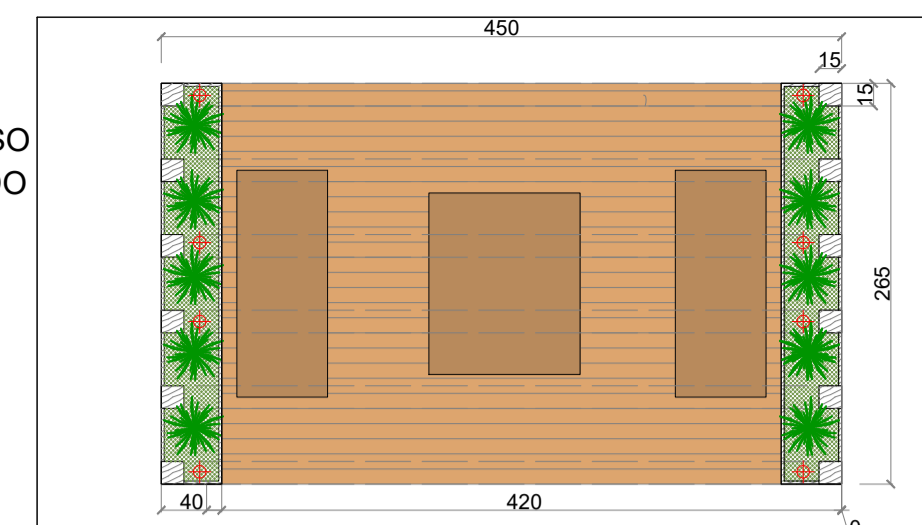
SETOR II AMPLIADO - CORTE

Escala 1/75



SETOR III AMPLIADO - IMPLANTAÇÃO

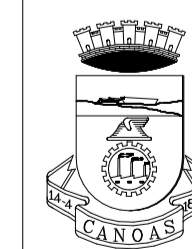
Escala 1/75



DETALHE 03 - CORTE FLOREIRA

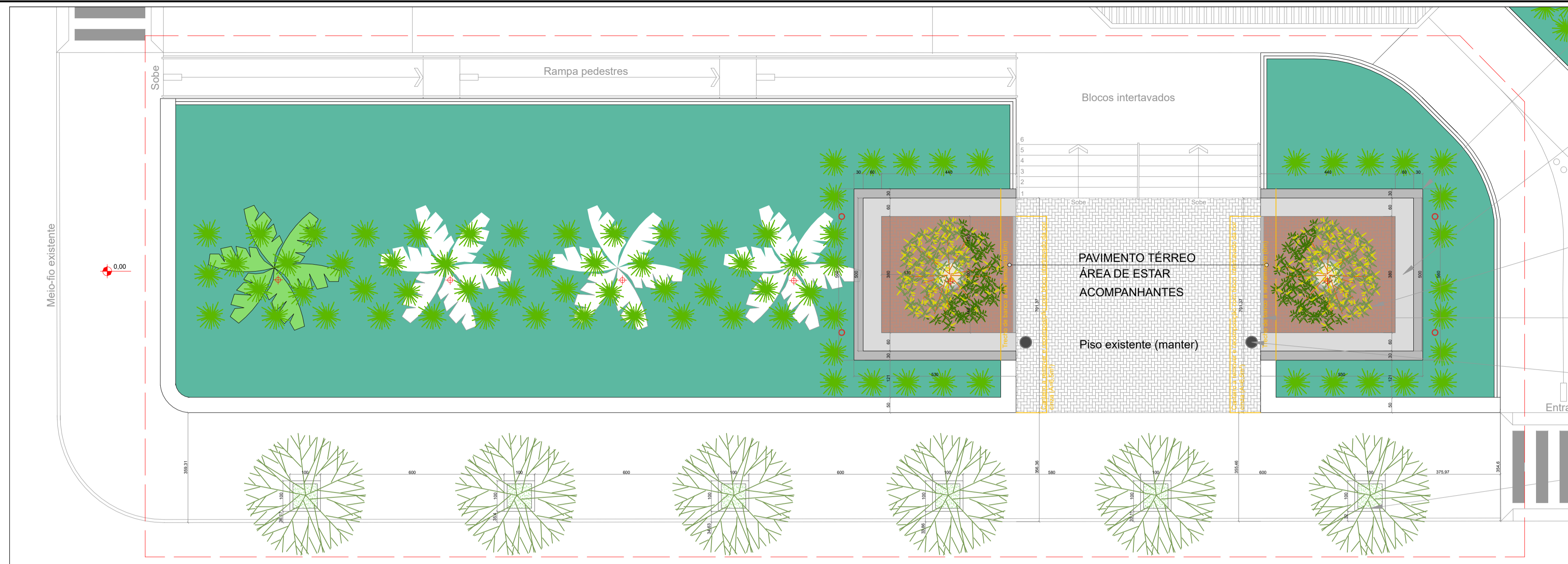
LEGENDA:

	PALMEIRA JATIVA (COMPLENTAÇÃO) QUANT=01 UNIDADE SETOR IV
	BORDO JAPONÊS - "acer palmatum" QUANT= 04 UNIDADES SETOR II, III, IV
	FICUS TOPIARIA ARGENTINO - "Ficus benjamina" QUANT= 08 UNIDADES SETOR I
	ÁLAMO PRATEADO - "Populus alba" QUANT= 10 UNIDADES SETOR V, VI FICUS TOPIARIA ARGENTINO - "Ficus benjamina"
	PITANGUEIRA JABUTICABEIRA BERGAMOTEIRA QUANT=06 UNIDADES SETOR I, II
	SIBIPIRUNA - "Casearia peltophoroides" QUANT=06 UNIDADES CALÇADA
	AGAPANTO - "Agapanthus africanus" - COR BRANCA E AZUL QUANT= 177 UNIDADES SETOR I, IV, V
	MÚRTIA - "Murraya paniculata" QUANT= 40 UNIDADES SETOR I, II
	LAVANDA - "Lavandula angustifolia" QUANT= 52 UNIDADES SETOR II
	PITANGUEIRA-ANÃ - "Eugenia Grandiflora" QUANT= 13 UNIDADES
	TREPADEIRA - JASMIM-DOS-POETAS - "Jasminum polyanthum" QUANT= 36 UNIDADES SETOR I, II
	TUMBERIA-BRANCA - "Thunbergia fragrans" QUANT= 16 UNIDADES SETOR II - MÓDULOS
	AMENDOIM FORRAGEIRO - "Arachis pintoi" SETOR I, II, IV, V, VI A=753,38m²
	SEIXO DE ARENITO AMARELO/NATURAL SETOR II A=8,33m²
	PEDRICOS DE ARENITO AMARELO/NATURAL VASOS E FLOREIRAS A=2,24m²
	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - 20X10X6cm COR DESTAQUE - ROSA - RETANGULAR - HOLANDES SETOR IV A=49,58m²



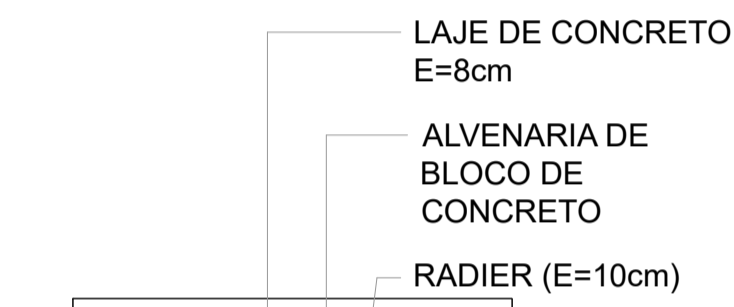
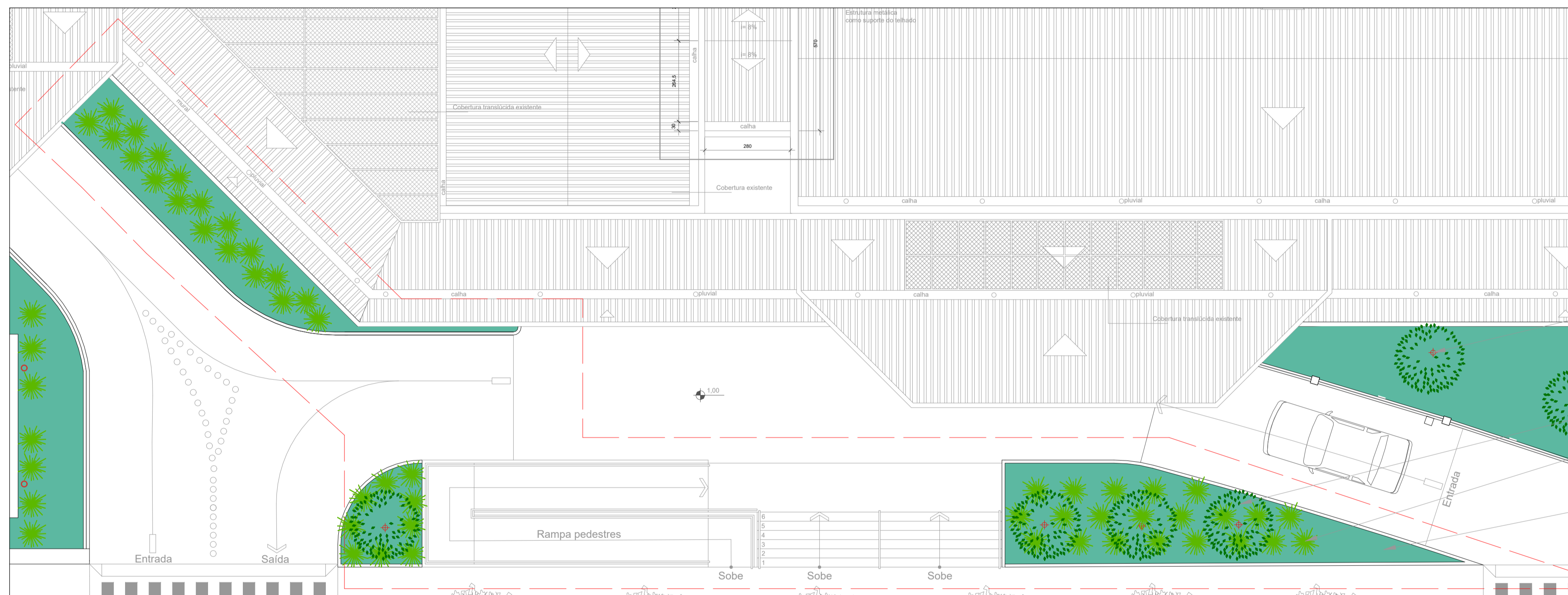
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

PROJETO PAISAGÍSTICO		DATA:
HOSPITAL DE PRONTO SOCORRO - HPS		AGO/2025
ENDEREÇO: Rua Caçapava, nº 450, Bairro Mathias Velho, Canoas - RS	PROPRIETÁRIO:	ESCALA: indicada
MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 08.577.416.0001-18	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:
Arq. & Urb. Jerusa Mattos	FRANCHA:	02/03



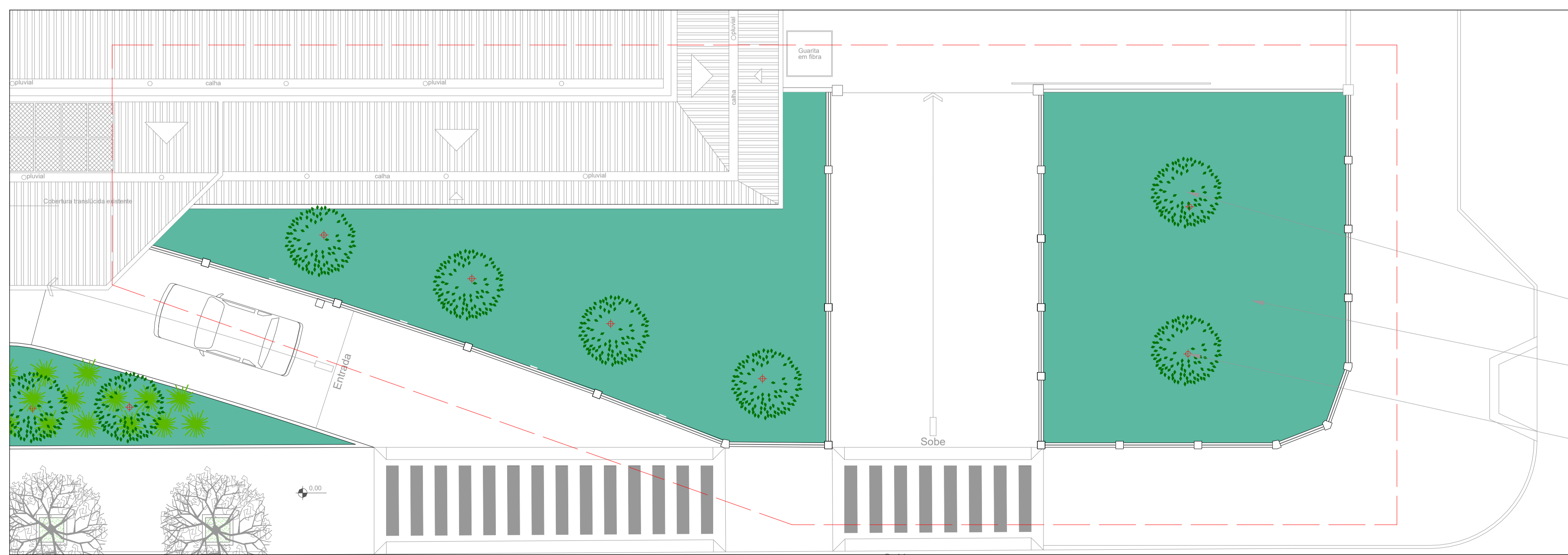
- ENCOSTO DO BANCO: MURETA DE ALVENARIA REBOCADA E PINTADA COM 20cm DE LARGURA. FECHAMENTO DO TOPO COM PLACA DE ARDÓSIA (VER DETALHE 04 DO BANCO)
- BASE DO BANCO: LAJE DE CONCRETO (E=8cm) COM 60cm DE LARGURA SOBRE ALVENARIA REBOCADA E PINTADA (VER DETALHE 04 DO BANCO)
- BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA COR ROSA 20X10X6cm  
ÁREA A EXECUTAR: 15,5m<sup>2</sup>
- GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6,5X19X39cm
- LIXEIRA COM PROTEÇÃO NA PARTE SUPERIOR, CORPO AÇO COM PROTEÇÃO ANTI-CORROÇÃO, CAPACIDADE 60 LITROS
- CANTEIRO A EXECUTAR, COM GUIA DE 6,5X19X39cm

**SETOR IV AMPLIADO - IMPLANTAÇÃO**  
Escala 1/100



DETALHE 04 - CORTE BANCO DO SETOR IV  
Escala 1/100

**SETOR V AMPLIADO - IMPLANTAÇÃO**  
Escala 1/100



**SETOR VI AMPLIADO - IMPLANTAÇÃO**  
Escala 1/100

**LEGENDA:**

	PALMEIRA JERVA (COMPLEMENTAÇÃO) QUANT=01 UNIDADE SETOR IV
	BORDO JAPONÊS - "acer palmatum" QUANT= 04 UNIDADES SETOR II, III, IV
	FICUS TOPIARIA ARGENTINO - "Ficus benjamina" QUANT= 08 UNIDADES SETOR I
	ÁLAMO PRATEADO - "Populus alba" QUANT= 10 UNIDADES SETOR V, VI FICUS TOPIARIA ARGENTINO - "Ficus benjamina"
	PITANGUEIRA JABUTICABEIRA BERGAMOTEIRA QUANT=06 UNIDADES SETOR I, II
	SIBIPIRUNA - "Caesalpinia peltophoroides" QUANT=06 UNIDADES CALÇADA
	AGAPANTO - "Agapanthus africanus" - COR BRANCA E AZUL QUANT= 177 UNIDADES SETOR I, IV, V
	MÚRTIA - "Murraya paniculata" QUANT= 40 UNIDADES SETOR I, II
	LAVANDA - "Lavandula angustifolia" QUANT= 52 UNIDADES SETOR II
	PITANGUEIRA-ANÃ - "Eugenia Grandiflora" QUANT= 13 UNIDADES
	TREPADEIRA - JASMIM-DOS-POETAS - "Jasminum polyanthum" QUANT= 36 UNIDADES SETOR I, II
	TUMBERIA-BRANCA - "Thunbergia fragrans" QUANT= 16 UNIDADES SETOR II - MÓDULOS
	AMENDOIM FORRAGEIRO - "Arachis pintoi" SETOR I, II, IV, V, VI A=753,38m <sup>2</sup>
	SEIXO DE ARENITO AMARELO/NATURAL SETOR II A=8,33m <sup>2</sup>
	PEDRICOS DE ARENITO AMARELO/NATURAL VASOS E FLOREIRAS A=2,24m <sup>2</sup>
	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - 20X10X6cm COR DESTAQUE - ROSA - RETANGULAR - HOLANDES SETOR IV A=49,58m <sup>2</sup>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

**PROJETO PAISAGÍSTICO**

HOSPITAL DE PRONTO SOCORRO - HPS

ENDEREÇO: Rua Caçapava, nº 450, Bairro Mathias Velho, Canoas - RS

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE CANOAS**  
CNPJ: 08.577.416.0001-18

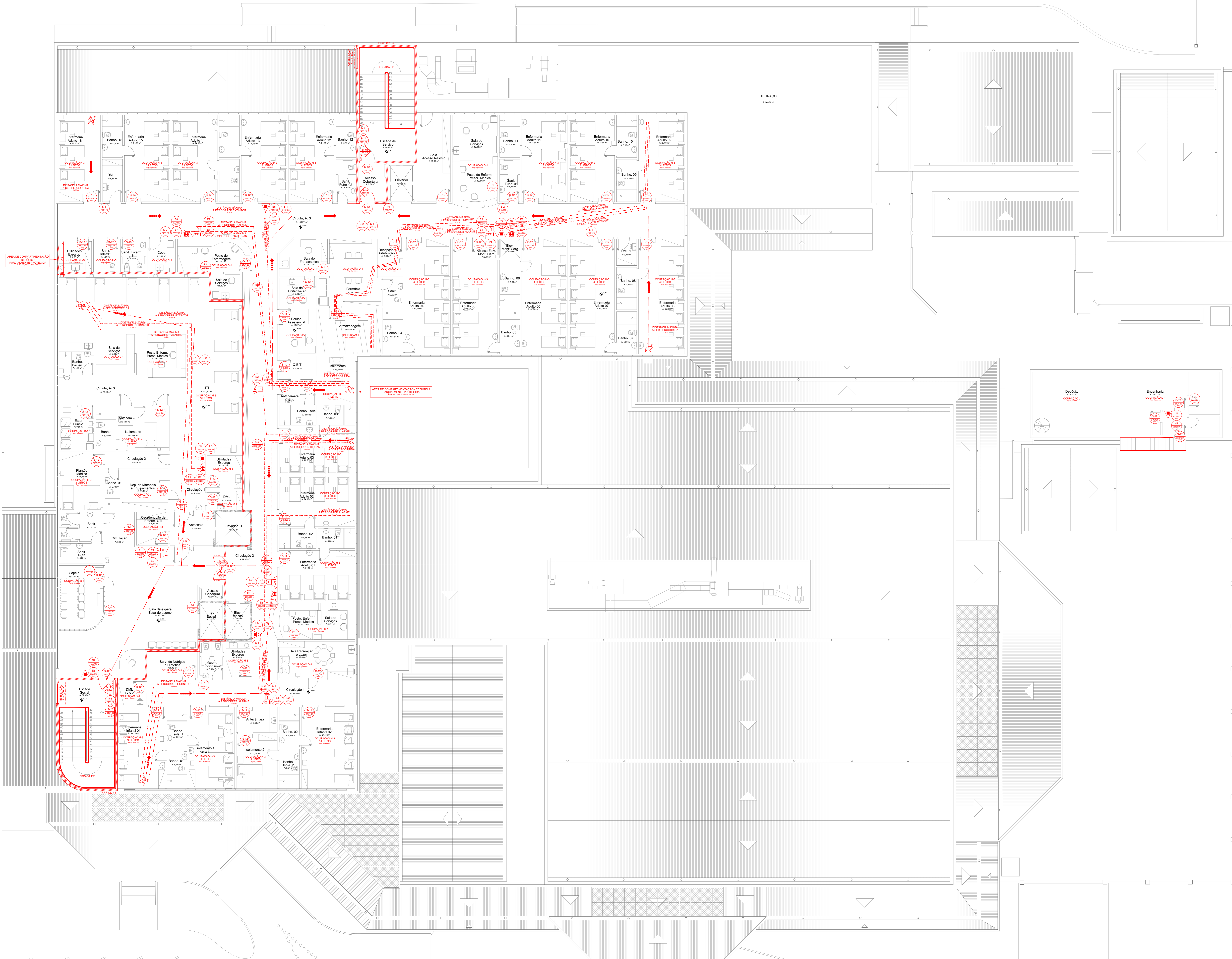
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Arq. & Urb. Jerusa Mattos**

DATA: AGO/2025

ESCALA: indicada

DESENHO:

FRANCHA: 03/03



PLANTA BAIXA  
ESC.1/100

SÍMBOLOS E DESCRIÇÕES	
	ROTEIRO SINALIZADO
	SINALIZADOR DE SINALIZAÇÃO SÓCIO-PSICOLÓGICA - PISO 2º - 24-08-2025
	INDICADOR SINALIZADOR DE SINALIZAÇÃO SÓCIO-PSICOLÓGICA - PISO 2º - 24-08-2025
	APARELHO SINALIZADOR DE SINALIZAÇÃO SÓCIO-PSICOLÓGICA - PISO 2º - 24-08-2025

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÕES				
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
REF.	DESCRIÇÃO	FORMATO	DIMENSÃO	SÍMBOLO
S1	INDICAÇÃO DE SENTIDO - DIREITA MUDANÇA DE DIREÇÃO	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	
S2	INDICAÇÃO DE SENTIDO - ESQUERDA MUDANÇA DE DIREÇÃO	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	
S3	INDICAÇÃO DE SENTIDO - PARA FRENTE CORREDOR ACIMA DO NÍVEL DE ABERTURA (SEM PORTA)	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	
S4	INDICAÇÃO DE SENTIDO NO INTERIOR DA ESCADA - PARA BARRA DE ABERTURA (SEM PORTA)	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	
S5	INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE ABERTURA	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	
S6	INDICAÇÃO NÚMERO DO PAVIMENTO	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	
S7	PORTA CORTA FUMO - MANTIDA FECHADA	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
REF.	DESCRIÇÃO	FORMATO	DIMENSÃO	SÍMBOLO
P1	PROIBIDO FUMAR	CIRCULAR	Ø:100mm	
P2	PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
REF.	DESCRIÇÃO	FORMATO	DIMENSÃO	SÍMBOLO
E1	ALARME SONORO - APENAS QUANDO NÃO ESTIVER ACIMA DO AÇOUQUEADOR	QUADRADO	L:100mm x H:100mm	
E2	COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	
E3	EXTINTOR DE INCÊNDIO	QUADRADO	L:100mm x H:100mm	
E4	ABRIGO DE MANGUEIRA	QUADRADO	L:100mm x H:100mm	
E5	HIDRANTE DE INCÊNDIO	QUADRADO	L:100mm x H:100mm	
E6	EXTINTOR DE FÓSFORO	RETANGULAR	L:100mm x H:100mm	

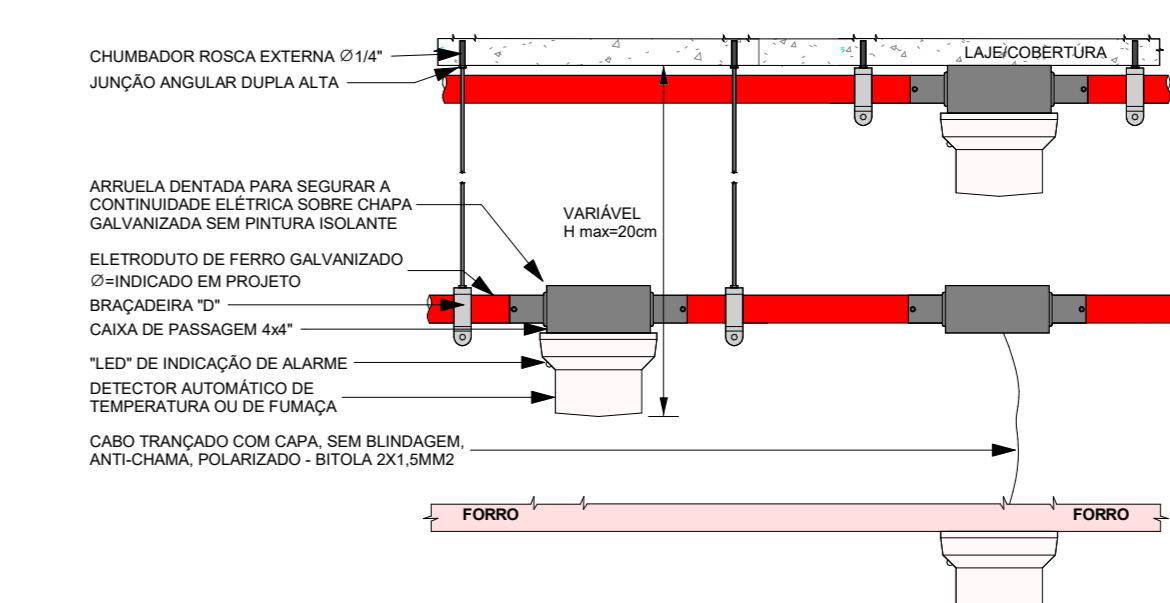
R01	ALTERAÇÕES EM ATENDIMENTO A CE CAIXA 215125REGOVINH	04.09.2025
R00	EMISSÃO INICIAL	01.08.2025
R*	REVISÃO	DATA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**  
 SECRETARIA DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

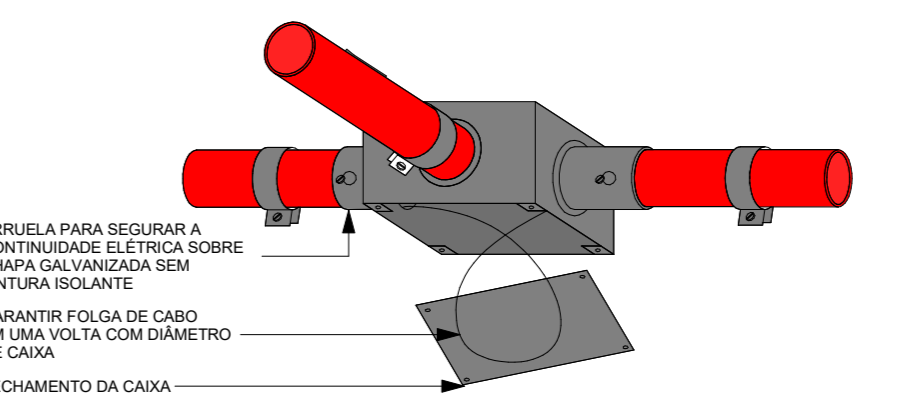
**HOSPITAL DE PRONTO SOCORRO DE CANOAS**  
 PRPCI

HPS - 2º Pavimento	Sinalização e Equipamentos de Proteção	DATA: SET/2025
ENDEREÇO: Rua Capivara, nº 100, Bairro Matheus Vieho, Canoas/RS	PROPRIETÁRIO:	ESCALA: 1/100
MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 06.977.416.0001-18	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO: Maurice
ARG. Maurício Valério MAT. 25839 CAL/43301-5	FRANCHA:	<b>01</b>

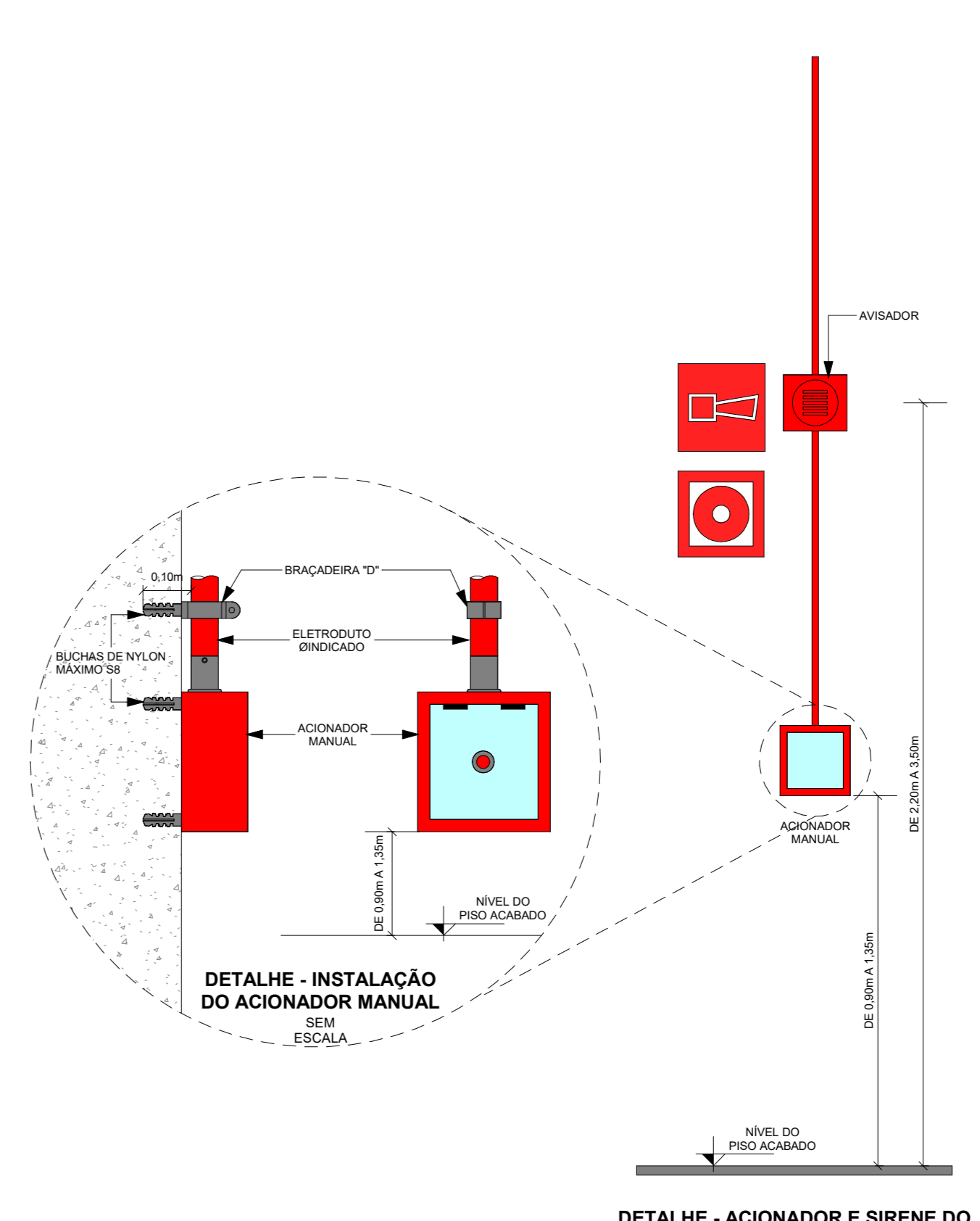
NOTAS - SISTEMA DE ALARMES E DETECÇÃO DE INCÊNDIO		SÍMBOLOS E DESCRIÇÕES	
NOTA 01	ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DEVERÁ SER CONFIRMADO NO LOCAL AS CONDIÇÕES DAS REDESTRUTURACIONES EXISTENTES E LIMITAÇÕES QUE NÃO FOMAM POSSÍVEIS. IDENTIFICAR ATÉ ESTA ETAPA DE PROJETO.		REDE DE HERIANTES
NOTA 02	A EMPRESA EXECUTORA DEVERÁ APRESENTAR AO FINAL DOS TRABALHOS O PROJETO AS BULT DAS INSTALAÇÕES.		HERIANTE SIMPLES
NOTA 03	A CENTRAL DE ALARME E REPELIDOR SÃO EXISTENTES, ASSIM COMO, OS ACIONADORES E AVISADORES SONOROS, DESTRÁO SER VETORADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM MODO A VERIFICAR A INTEGRIDADE DOS MEMBROS APÓS O EVENTO DE ENCHENTE, SENDO NECESSÁRIO A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO QUE NÃO APRESENTE O COBRETO DESEMPENHO.		PGS ABC - EXTINTOR DE FÓ QUÍMICO SECO.
NOTA 04	O SISTEMA E REDES DE DETECÇÃO SERÃO NOVOS.		CO2 BC - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO.
NOTA 05	OS DETECTORES ESTÃO SELECIONADOS EM CONFORMAÇÃO COM A GEOMETRIA DO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO DO PROJETO, PROCESSO DE COMBUSTÃO, DA VENTILAÇÃO DO AMBIENTE, DA ATMOSFERA LOCAL, DO ESPAÇO OCUPACIONAL E DA REDE DE PROTEÇÃO.		ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRE-VIDRO - h=1,20m
NOTA 06	PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DEVERÃO SER RECORDAMENTE OBSERVADAS AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS VIGENTES. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DO TIPO ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO PRETORNADO COM FERRUGEM, COM DIÂMETRO DE 1/2". AS CURVAS DEVERÃO SER SEMPRE EXECUTADAS EM CONDULETES DE ALUMÍNIO. PARA FAIXAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAS USAR UTILIZADOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO ADEQUADOS E DEVERÃO SER OBSERVADOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAS. A FIXAÇÃO NÃO DEVERÁ COBERTER EMBORA E DEVERÁ TER IDENTIFICADORES ADEQUADOS EM SUAS TERMINAÇÕES. A FIXAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1,35 METROS DO PISO.		ALERTADOR SONORO ENDEREÇÁVEL DE PAREDE - h=2,20m
			SINALIZAÇÃO DE PISO PARA HERIANTES E EXTINTORES;
			DISTÂNCIA A PERCORRER ATÉ AS SAÍDAS;
			Nº XX CAR - Nº DO EXTINTOR   TIPO DE CARGA
			CAP - CAPACIDADE
			Nº XX   SST - NÚMERO   SISTEMA (MAN   MANGOTINDO   HD   HERIANTE)
			XXXX - QUANT. E TAMANHO DAS MANGUEIRAS
			CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTÔNOMO
			DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO FORRO
			DETECTOR DE TEMPERATURA (TERMÓVELOCIMÉTRICO) ENDEREÇÁVEL NO FORRO/LAJE
			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - 1/2"



**DETALHE - INSTALAÇÃO DO DETECTOR DE FUMAÇA/TERMÓVELOCIMÉTRICO EM LAJECOBERTURA, ENTREFORRO E FORRO SEM ESCALA**



**DETALHE - INTERLIGAÇÃO DE CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO PARA MANTER A CONTINUIDADE ELÉTRICA DA BLINDAGEM DA TUBULAÇÃO SEM ESCALA**



**DETALHE - INSTALAÇÃO DO ACIONADOR MANUAL SEM ESCALA**

**DETALHE - ACIONADOR E SIRENE DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO SEM ESCALA**

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL	APROVADO	DATA
REV 01	ACRESCIMENTO DE DETECÇÃO NO 2º PAV. E RELOCAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES DE EQUIPAMENTOS	GRABIELA	JHENRIQUE	09/10/2024

Site: www.sistemahps.com.br  
 E-mail: contato@sistemahps.com.br  
 End: Rua Dom Pedro II, 307/301 - Forno Alegre/RS  
 CEP: 91500-140  
 F: (51) 33862358



RESP. TÉCNICO: ENG. JOÃO H. KRISTEN CREA: R5222878	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS	PRANCHA: 13
OBRA: HPS CANOAS	ENDEREÇO: RUA CAÇAPAVA, Nº 100 - MATHIAS VELHO, CANOAS-RS	ESCALA / UNIDADE: 1:75
DISCIPLINA: PPCI	ETAPA: EXECUTIVO	EMISSÃO: 09/10/2024
TÍTULO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SEGUNDO PAV		REVISÃO: R01