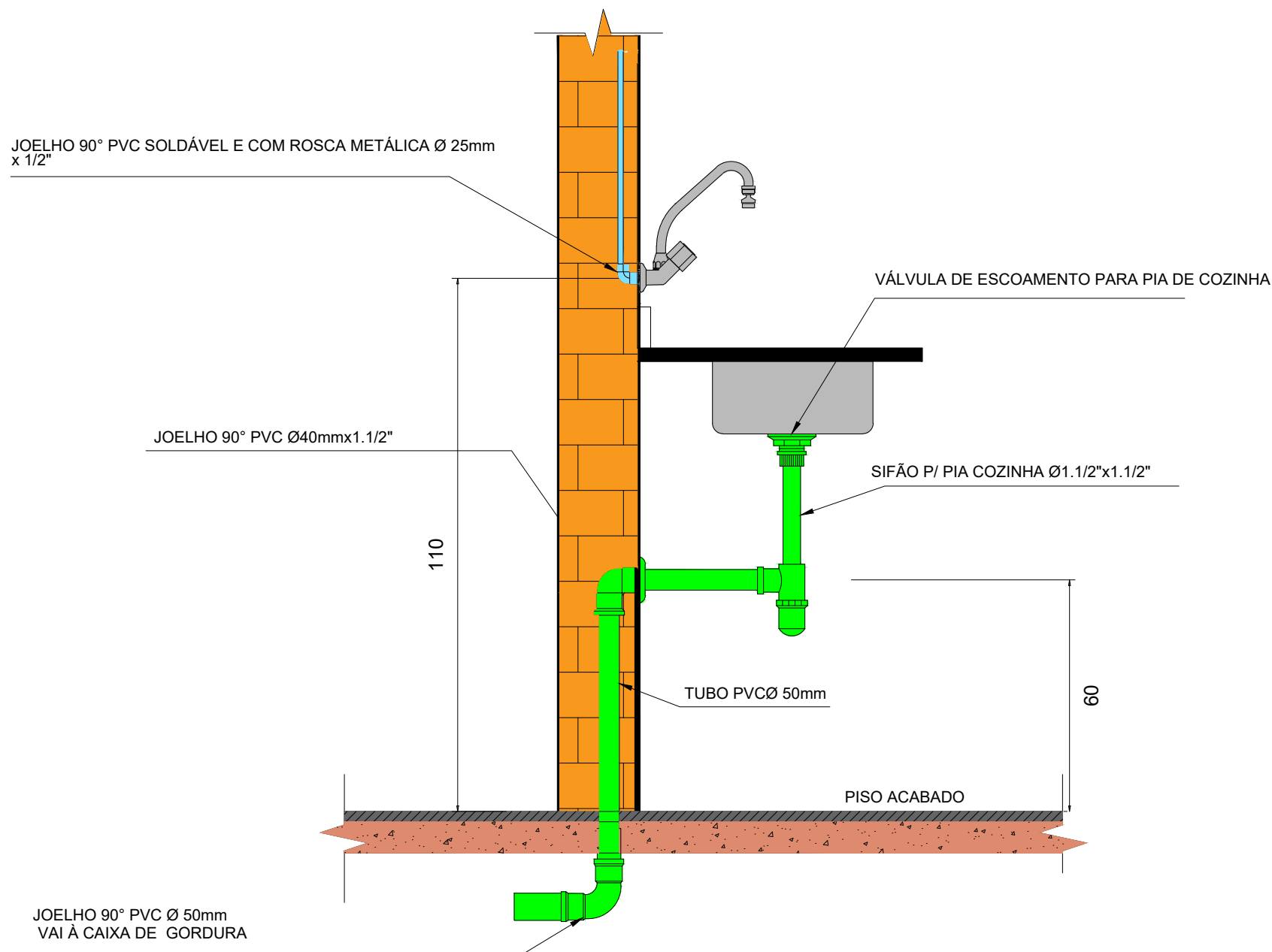
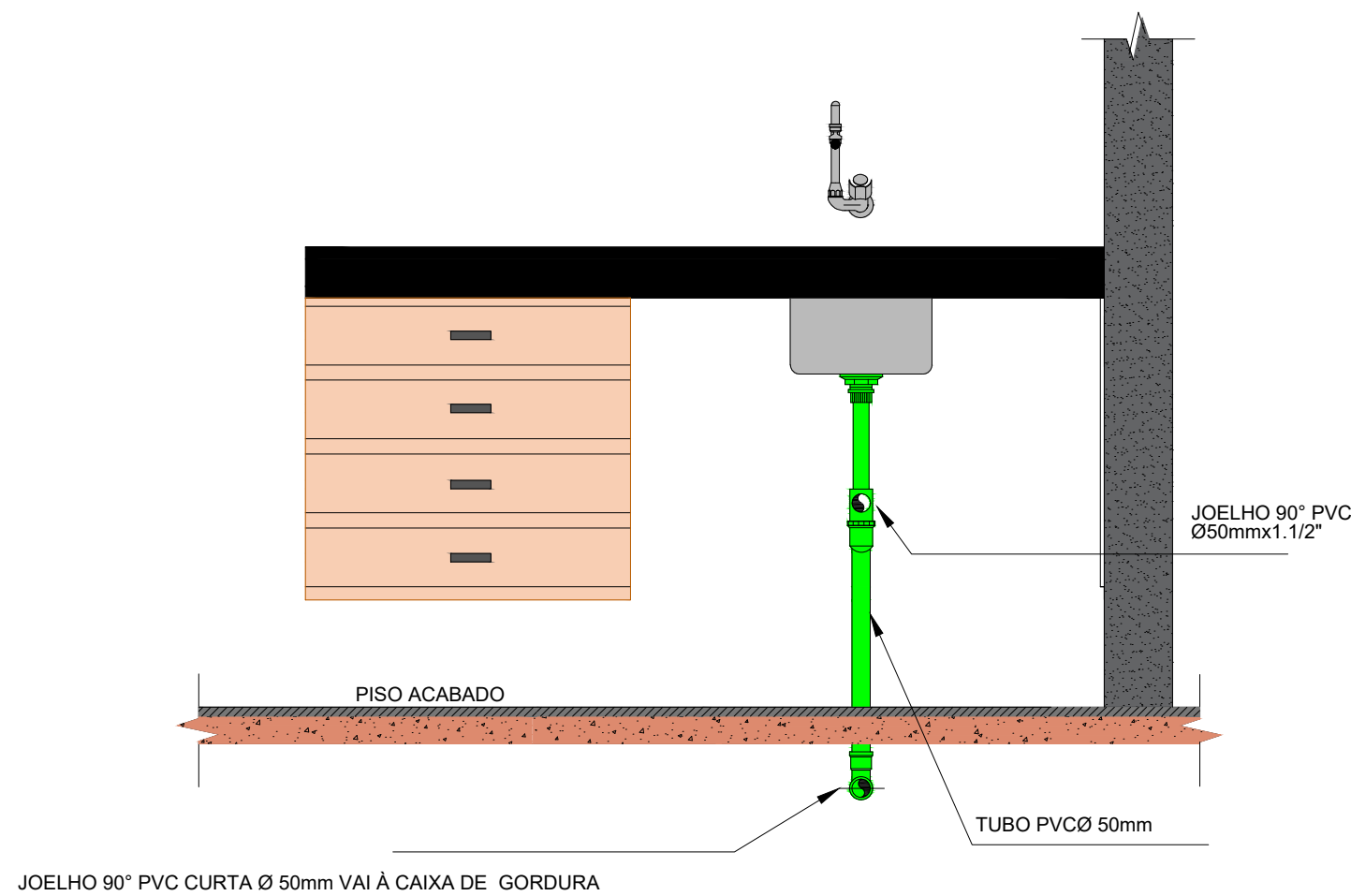
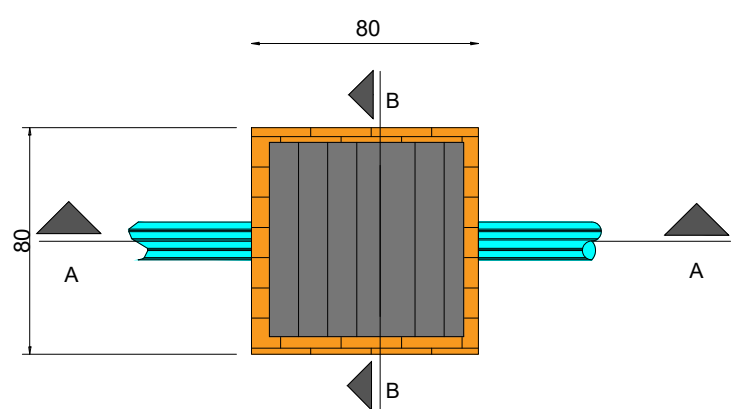




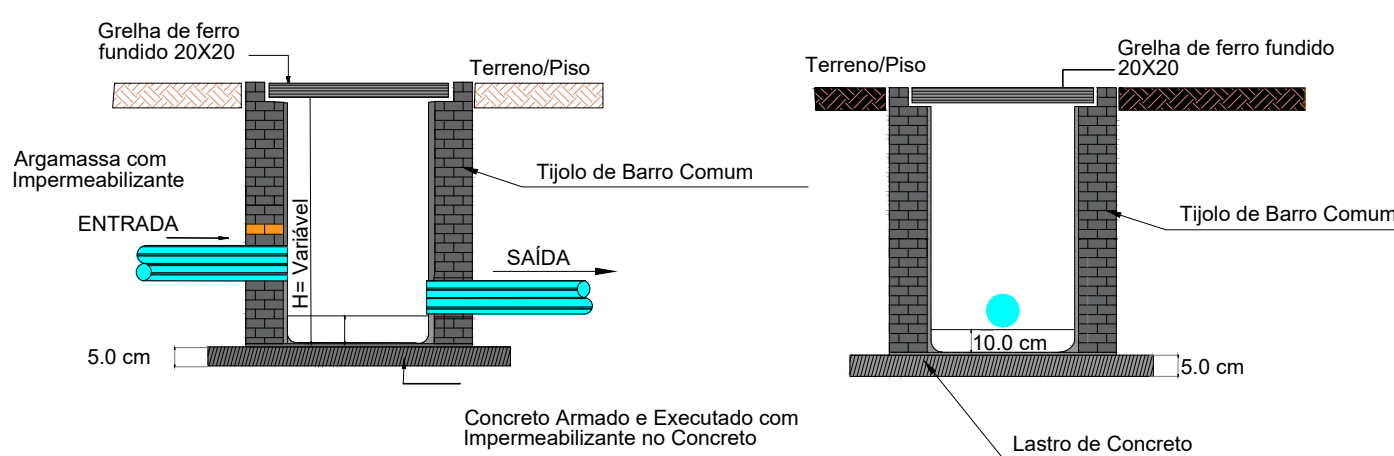
DETALHE GENÉRICO DA PIA - VISTA LATERAL SEM ESC.



DETALHE GENÉRICO DA PIA - VISTA FRONTAL SEM ESC.

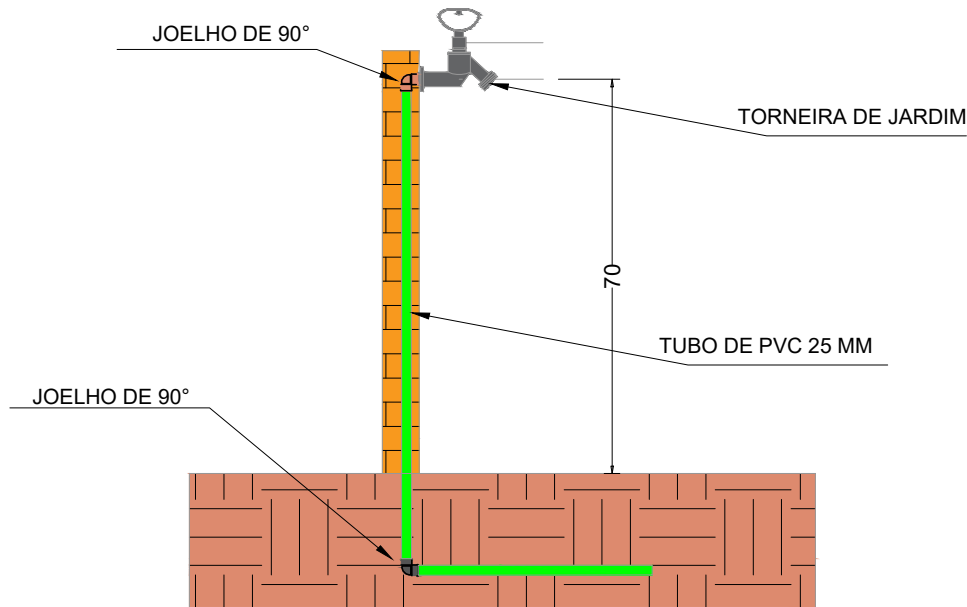


DETALHE - CAIXA DE AREIA 60X60cm SEM ESC.

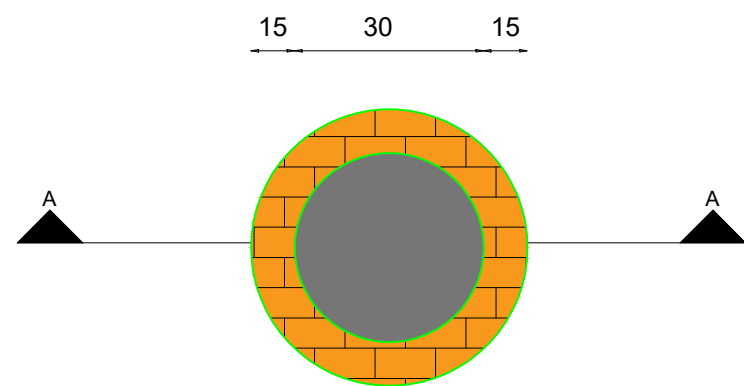


CORTE AA - CAIXA DE AREIA SEM ESC.

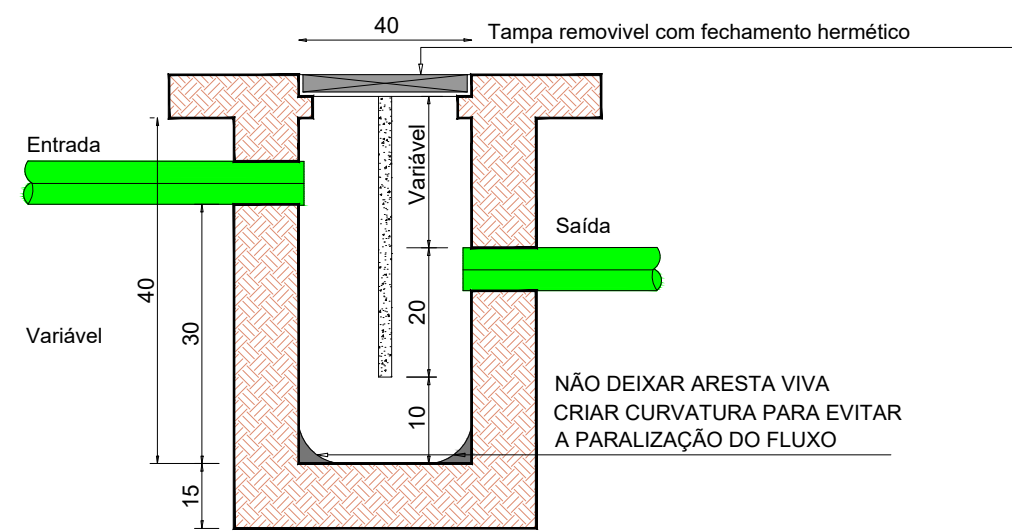
CORTE BB - CAIXA DE AREIA SEM ESC.



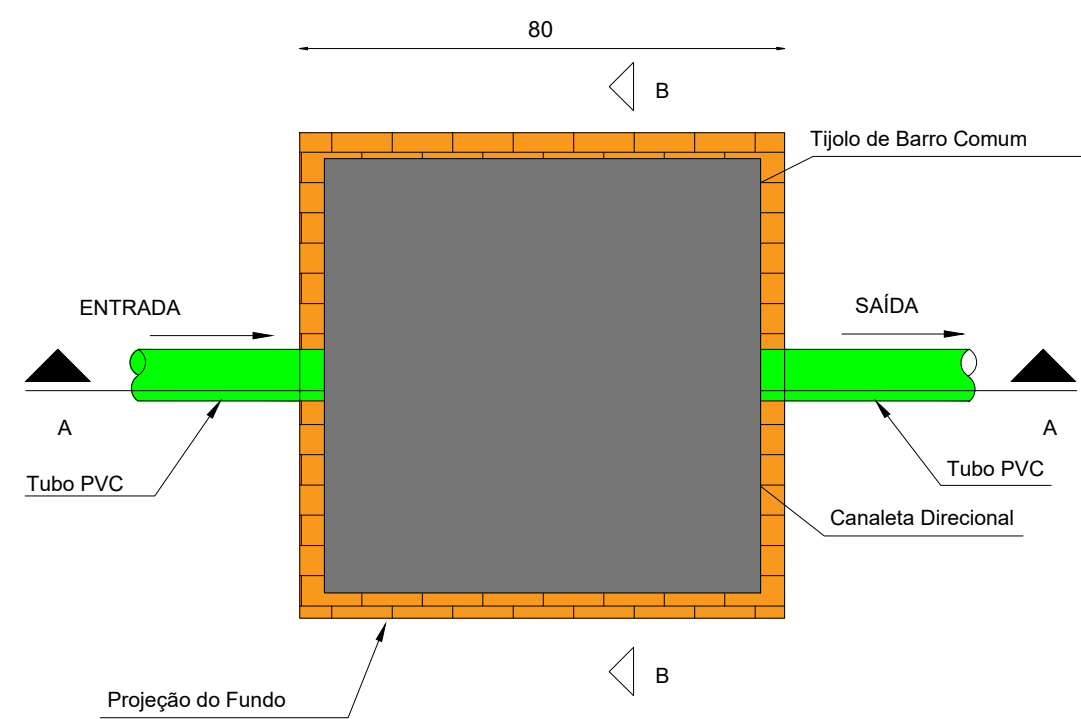
DETALHE GENÉRICO TORNEIRA DE JARDIM SEM ESC.



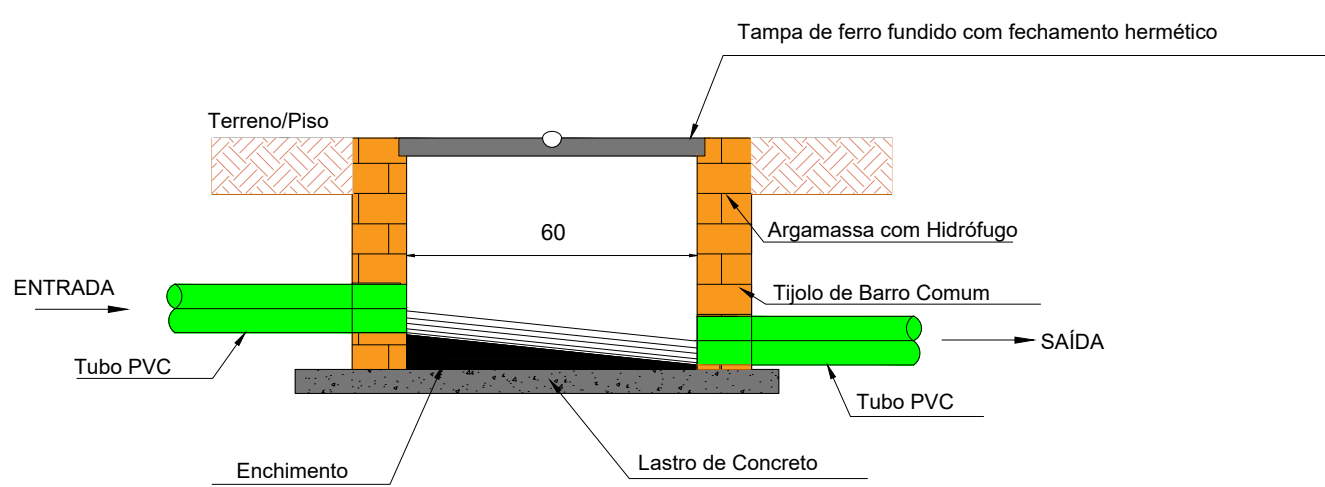
PLANTA - CAIXA DE GORDURA (CG) SEM ESC.



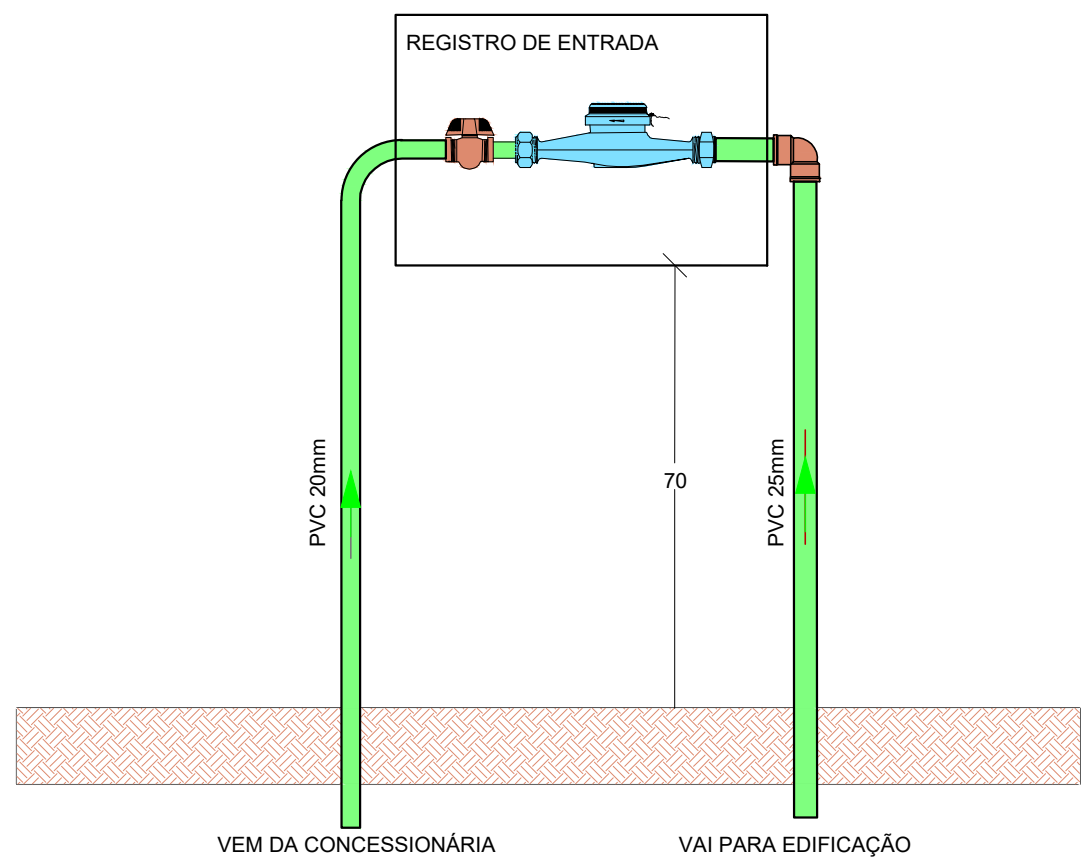
Corte AA - CAIXA DE GORDURA SEM ESC.



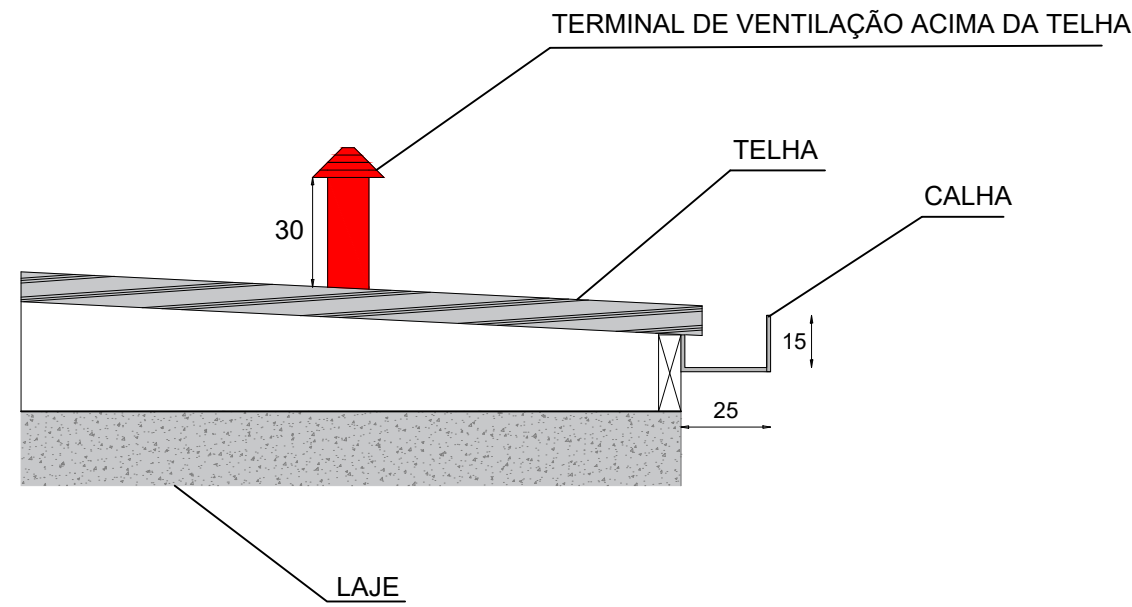
DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO (CE 60X60 TAMPA F°F°) SEM ESC.



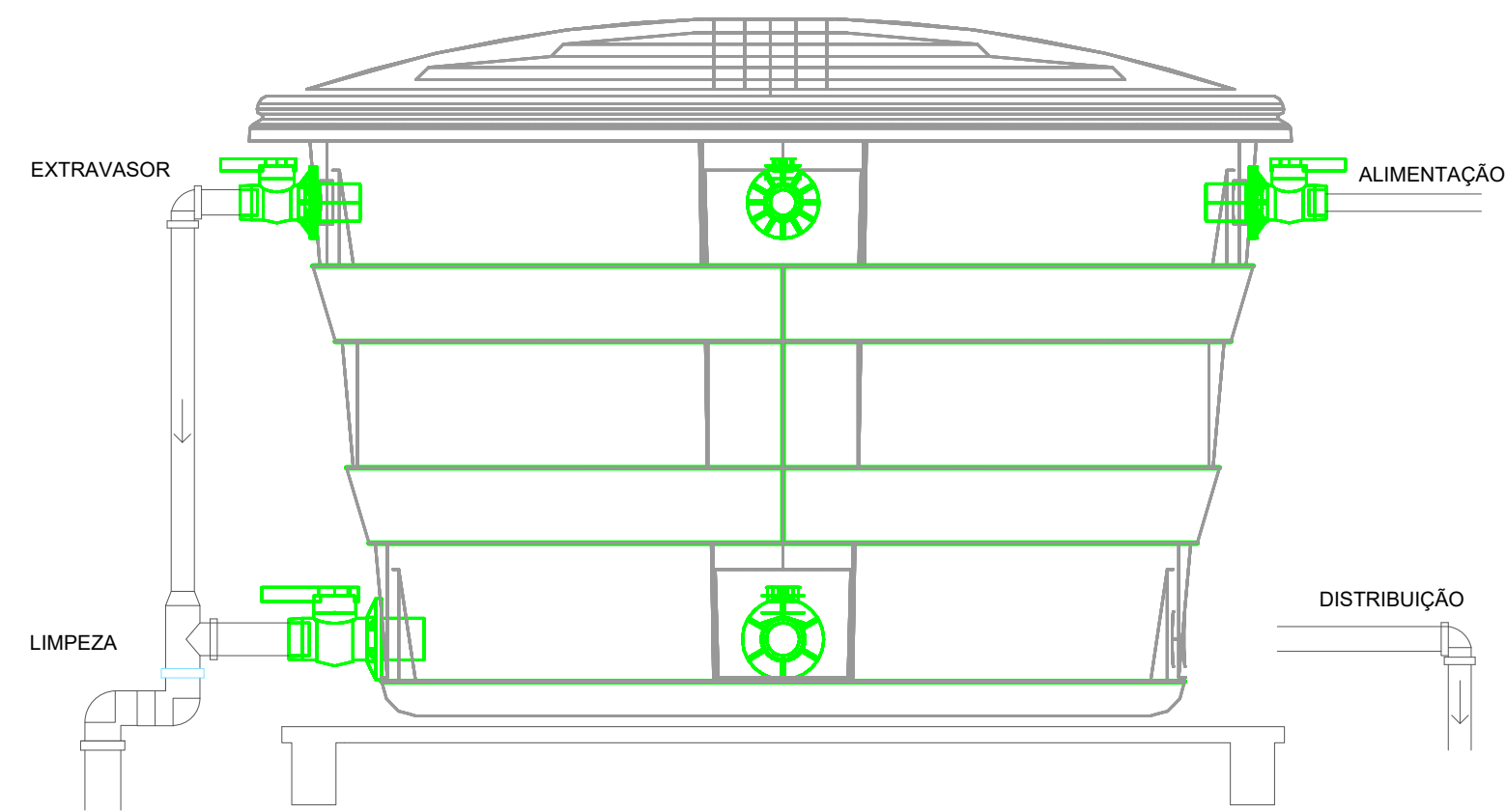
CORTE AA - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESC.



DETALHE DE GENÉRICO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA SEM ESC.



DETALHE DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO E CALHA SEM ESC.



DETALHE DE CORTE GENÉRICO DO REERVATÓRIO DE ÁGUA SEM ESC.

LEGENDA DE SÍMBOLOS	
	Alimentador Predial
	Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável
	Hidrômetros

MUNICIPIO DE CORUMBÁ

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
Superintendencia de Obras Públicas - Gerência de Patrimônio Histórico

Título: TÍTULO OBRA DO PACH XXX
Objeto: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CASA DO ARTESÃO

Local: Rua Dom Aquino, n. 405, Bairro: Centro - Corumbá/MS
Quadra/Lote/BIC:

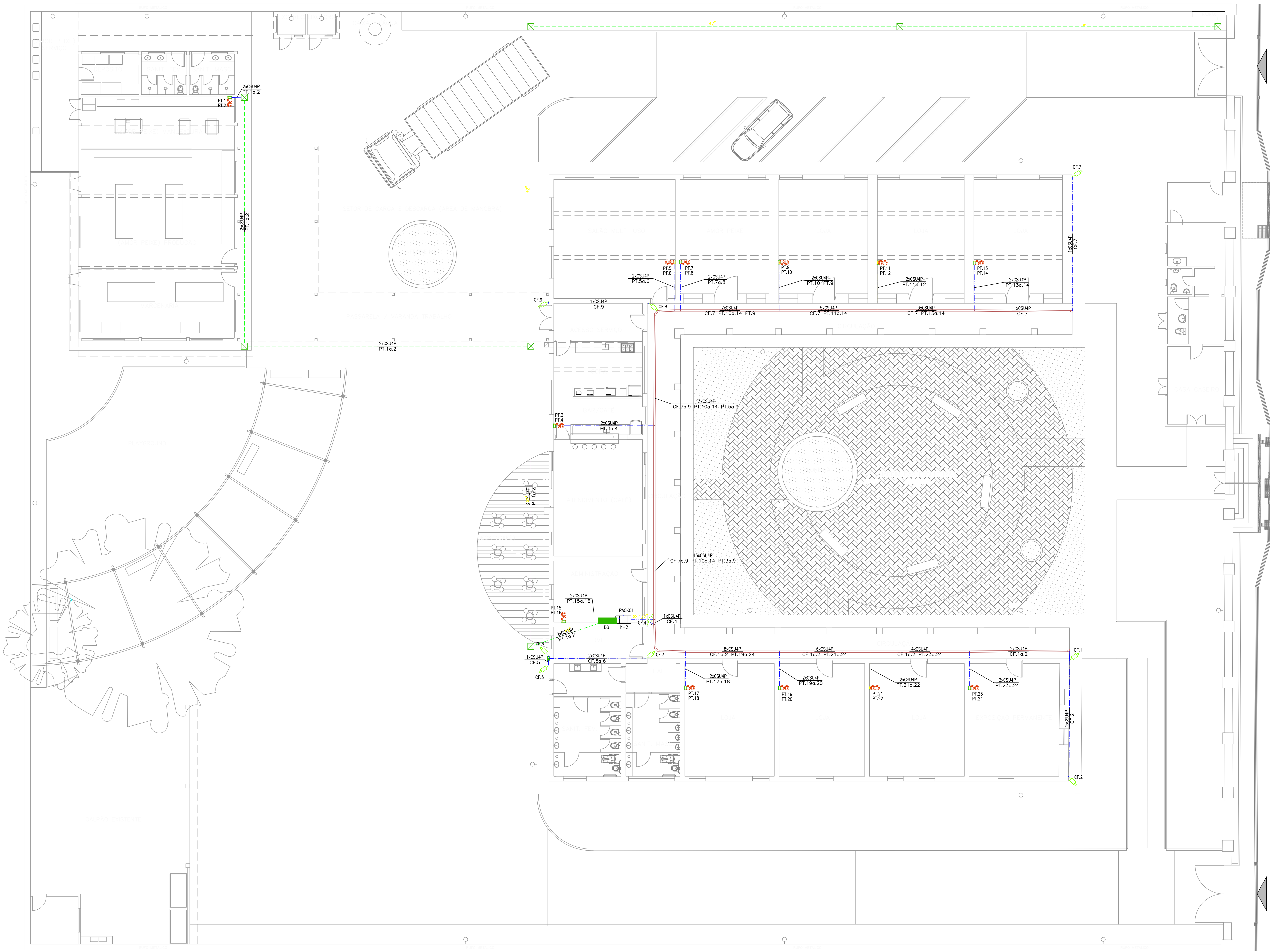
Conteúdo: DETALHES CONSTRUTIVOS

Quadro de áreas:
Terreno: 4.512,78 m²
Área Total Construída: 1.308,57 m²

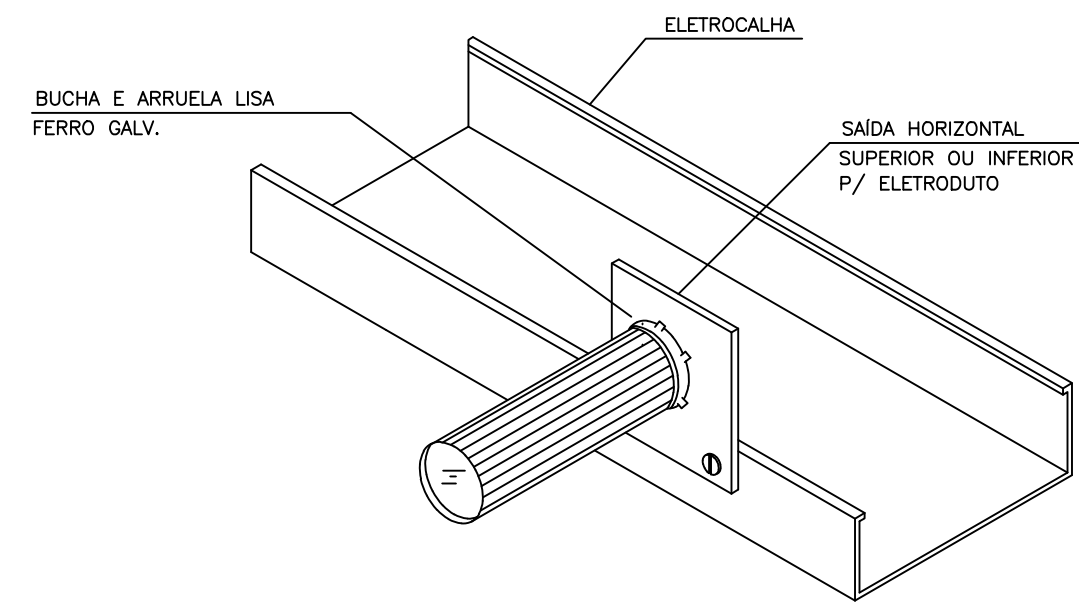
Aprovações:	Aprovação Projeto:

Responsáveis pelo projeto: BEATRIZ PRADO RADICH Data: 11/03/2024 17:42:54 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br BEATRIZ PRADO RADICH ENG° CIVIL CREA/MS 60555 Documento assinado digitalmente DANILO RODRIGUES RAMOS Data: 25/09/2025 08:53:18 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br DANILO RODRIGUES RAMOS ENG° CIVIL CREA/MS 19840	Os ENGENHOSOS ICP Brasil Documento assinado digitalmente LAUIZE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR Data: 25/09/2025 08:53:18 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br
---	---

Revisão: REV 00	Data: Março/ 2024	Projeto: PACH - HID	Prancha: 12/12
-----------------	-------------------	---------------------	----------------



CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV
ESCALA 1/100

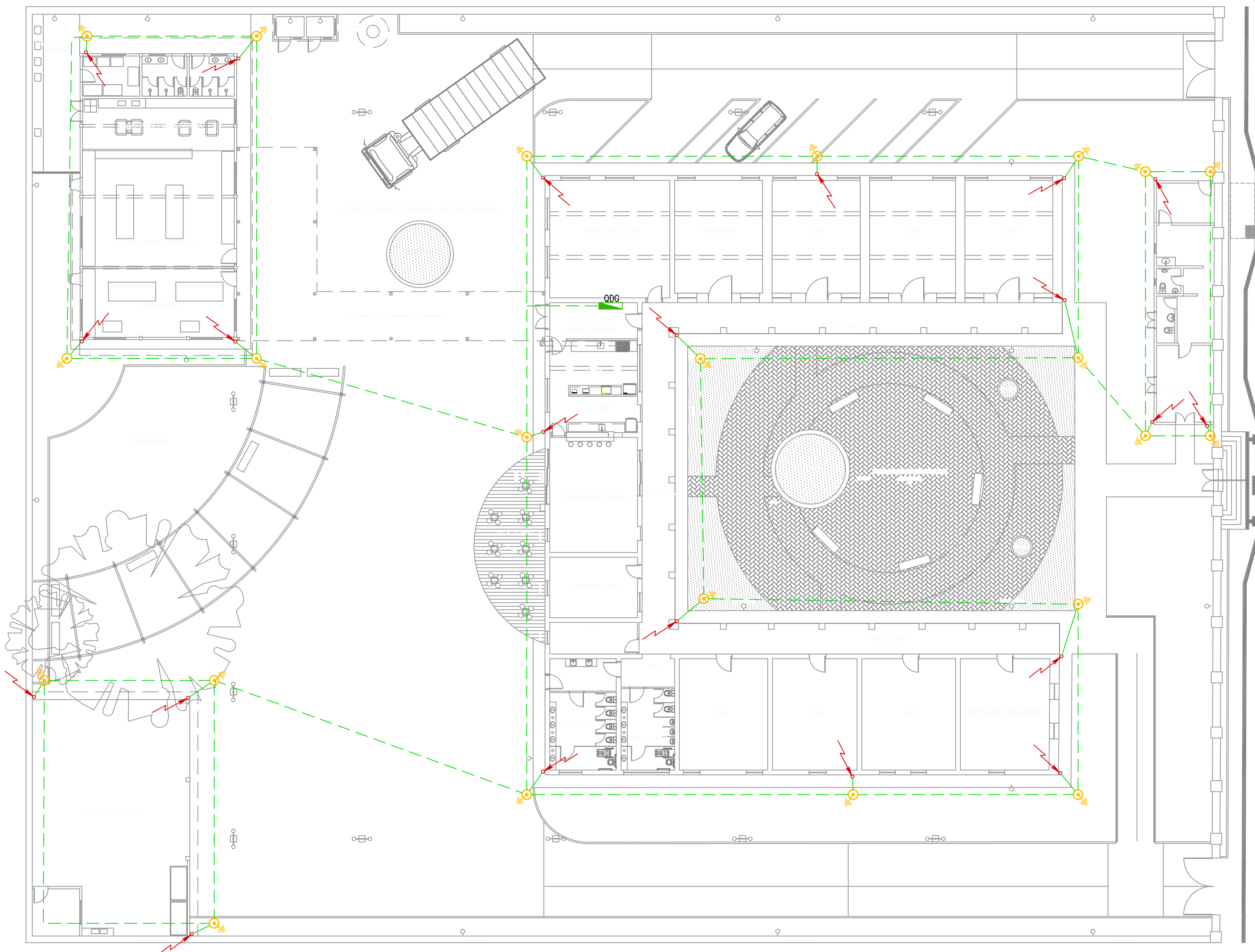


DETALHE GÊNICO DE SAÍDA LATERAL DE
ELETROCALHA PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA

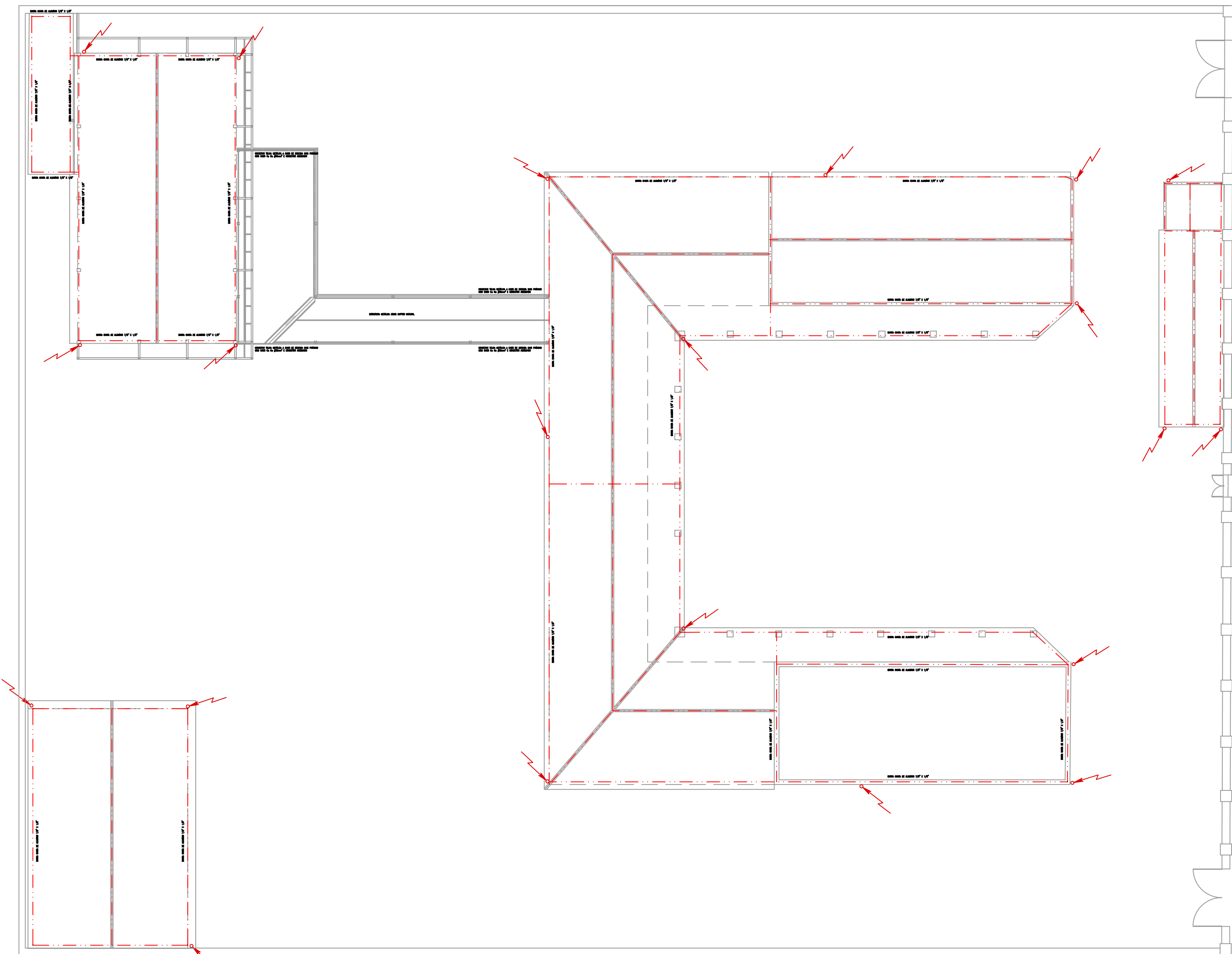
LEGENDA:	
	- Ponto para dois conectores RJ45 em condutite de alumínio 4"x2" aparente, h=0,40m
	- Condutite 1" tipo X teto
	- Rack fechado, mínimo 24U
	- Eletroduto ferro galvanizado aparente, ø1" quando não indicado
	- Eletroduto PEAD no piso, ø1" quando não indicado
	- Caixa de concreto c/ tampa, 30x30cm, embutido no piso
	- Eletrocalha em aço galvanizado no teto, 100x50mm quando não indicado
	- Ponto em condutite para camera IP a 20cm do teto na parte interna ou h=3,00m em área externa

IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS E CABEAMENTO	
PONTOS	PT YY NÚMERO SEQUENCIAL DO PONTO PONTO DE LÓGICA OU TELEFONIA
	CF YY NÚMERO SEQUENCIAL DO PONTO PONTO PARA CÂMERA CFTV
	ZZ x CSU XP QUANTIDADE DE CABOS CSU = CABOS SECUNDÁRIOS UTP CPFo = CABOS PRIMÁRIOS FIBRA ÓPTICA NÚMERO DE PARES DO CABO
CABEAMENTO	XXX e YYY PRIMEIRO PONTO DO INTERVALO
	YYY ÚLTIMO PONTO DO INTERVALO
A INDIÇÃO CSU (CHANNEL SERVICE UNIT), REFERE-SE AO CABO DE REDE WAN OU LAN, INTRANET, PARA TRÁFEGO DE INFORMAÇÕES DE DADOS E TELEFONIA, ATRAVÉS DE CABOS POLARIZADOS DE 4 PARES. O CABO CSU NO PROJETO EQUIVALE AO CABO UTP, QUE É UM CABO CSU NÃO BLINDADO, PARA USO INTERNO EM REDES INTRANET.	

MUNICÍPIO DE CORUMBÁ			
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos Superintendência de Obras Públicas - Gerência de Patrimônio Histórico			
Título: RESTAURAÇÃO CASA DO ARTESÃO			
Objeto: PROJETO ELÉTRICO			
Local: Rua Dom Aquino, nº 405 Bairro Centro Corumbá-MS		Quadra/Lote/BIC:	
Conteúdo: CABEAMENTO ESTRUTURADO CFTV			
Quadro de áreas:			
TERRENO MEDINDO 75,96 x 59,41m:		4.512,78 m²	
EDIFÍCIO PRINCIPAL (ANTIGO PRESIDIO):		788,01 m²	
ANEXO 1:		295,37 m²	
PASSARELA:		107,31m²	
ÁREA EXISTENTE - GALPÃO:		149,00 m²	
ÁREA EXISTENTE - CASA DO CASEIRO:		68,88 m²	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:		1.308,57 m²	
Aprovações:		Aprovação Projeto:	
		MUNICÍPIO DE CORUMBÁ Secretaria Municipal Infraestrutura e Serviços Públicos PROJETO APROVADO Corumbá, _____ de _____	
Responsável pelo projeto:		Responsável pelo empreendimento:	
FABRICIO PEREIRA MOTA Engº Eletricista CREA 15482 DMS		Documento assinado digitalmente ICP-Brasil LAÍSNE MICHELLE MONTANARI SANTANA Engº Eletricista CREA 15482 DMS verifique em https://verificador.digitecis.gov.br	
Revisão:	Data:	Projeto:	Plancha:
REV 00	Março / 2024	EX - ELE	01/01



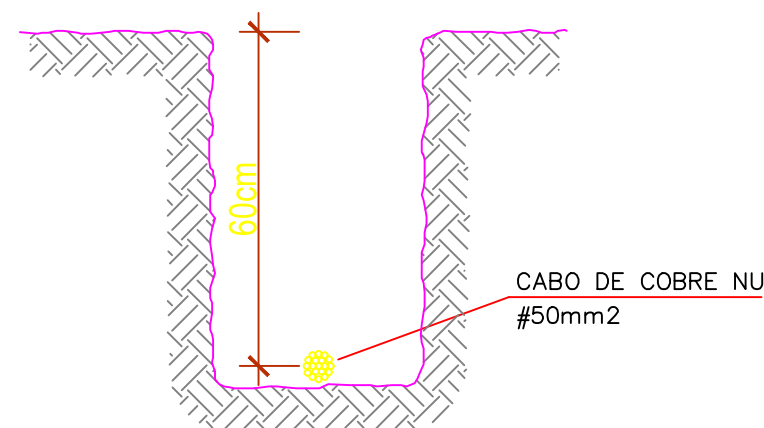
MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1/200



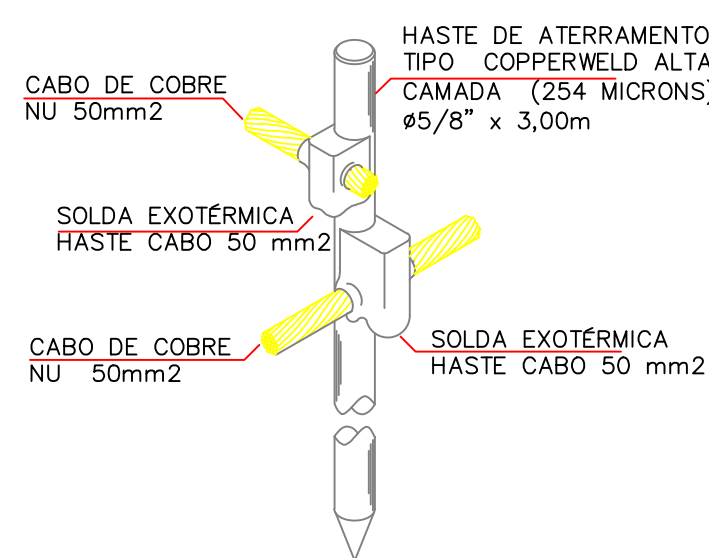
MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS
ESCALA 1/200

LEGENDA:

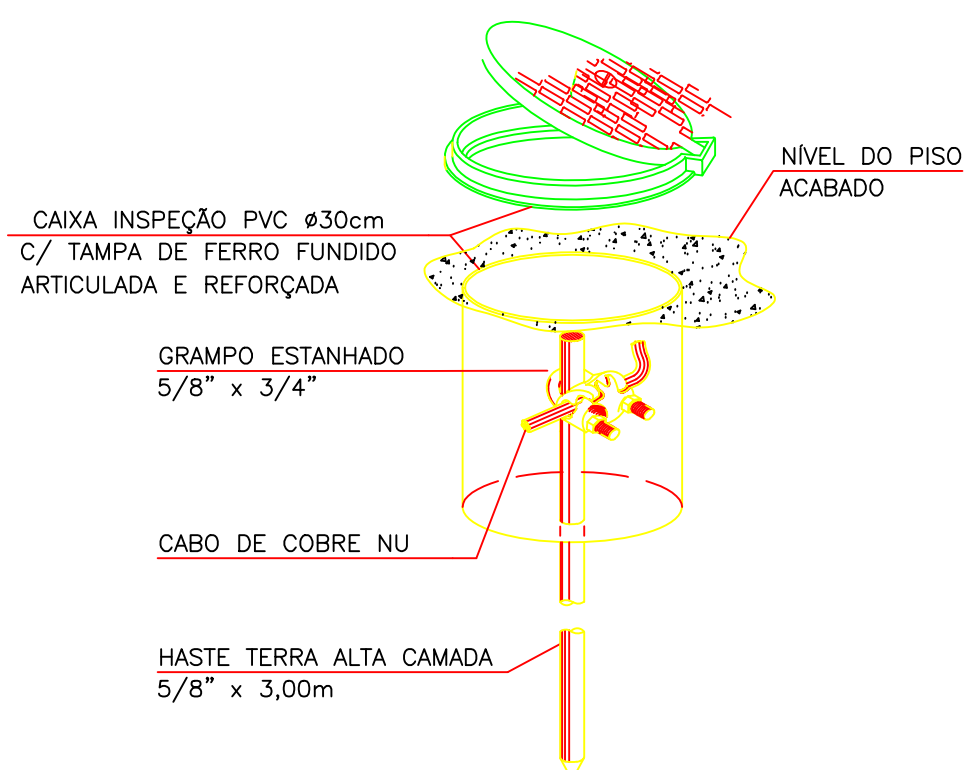
- Haste de aço cobreado #5/8" x 3m no solo com caixa de inspeção #30cm em PVC com tampa de ferro fundido, conexão a malha através de conector.
- Descida em barra de alumínio maciça 70mm2 e transição para cabo de cobre nu 35mm2, no últimos 3 metros protegido por eletroduto de PVC, para conexão a malha de aterramento.
- Quadro de Distribuição
- Cabo de cobre nu 50mm2 enterrado a 60cm de profundidade.
- Cabo de cobre nu 35mm2 p/ conexão de descida e elementos metálicos, enterrado a 60cm de profundidade quando para conexão à malha de aterramento.
- Malha de captação barra de alumínio maciça 70mm2 sobre platibanda ou telha.



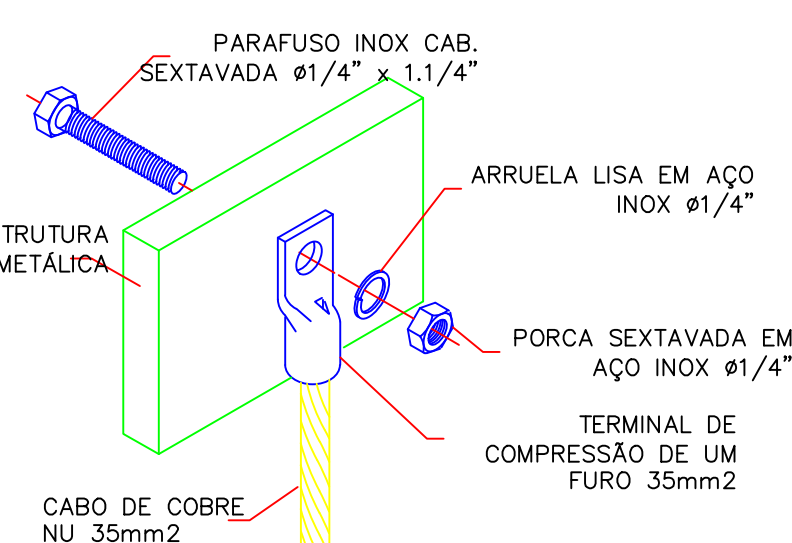
DETALHE 01 – VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



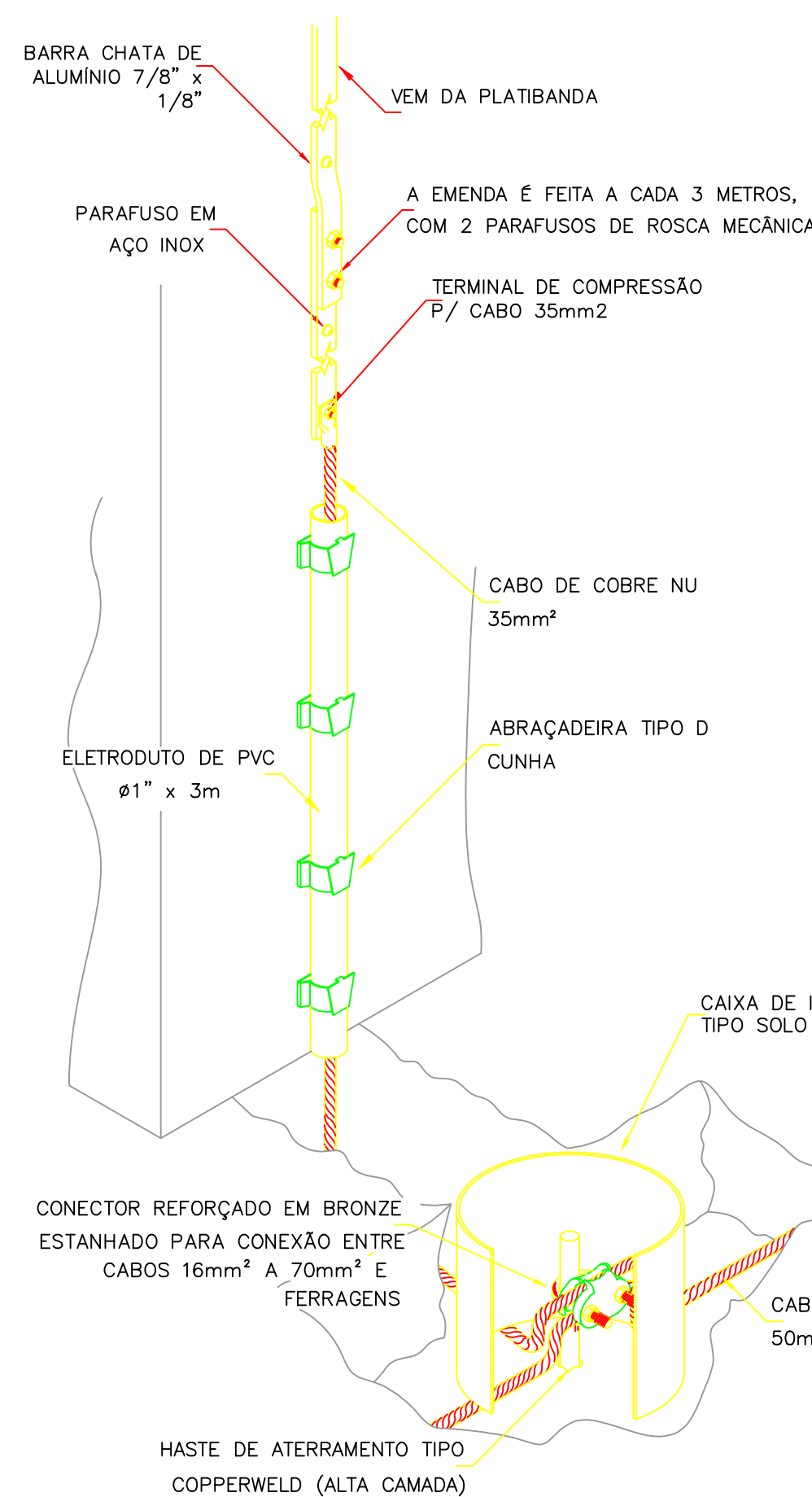
DETALHE 02 – SOLDA EXOTÉRMICA EM HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



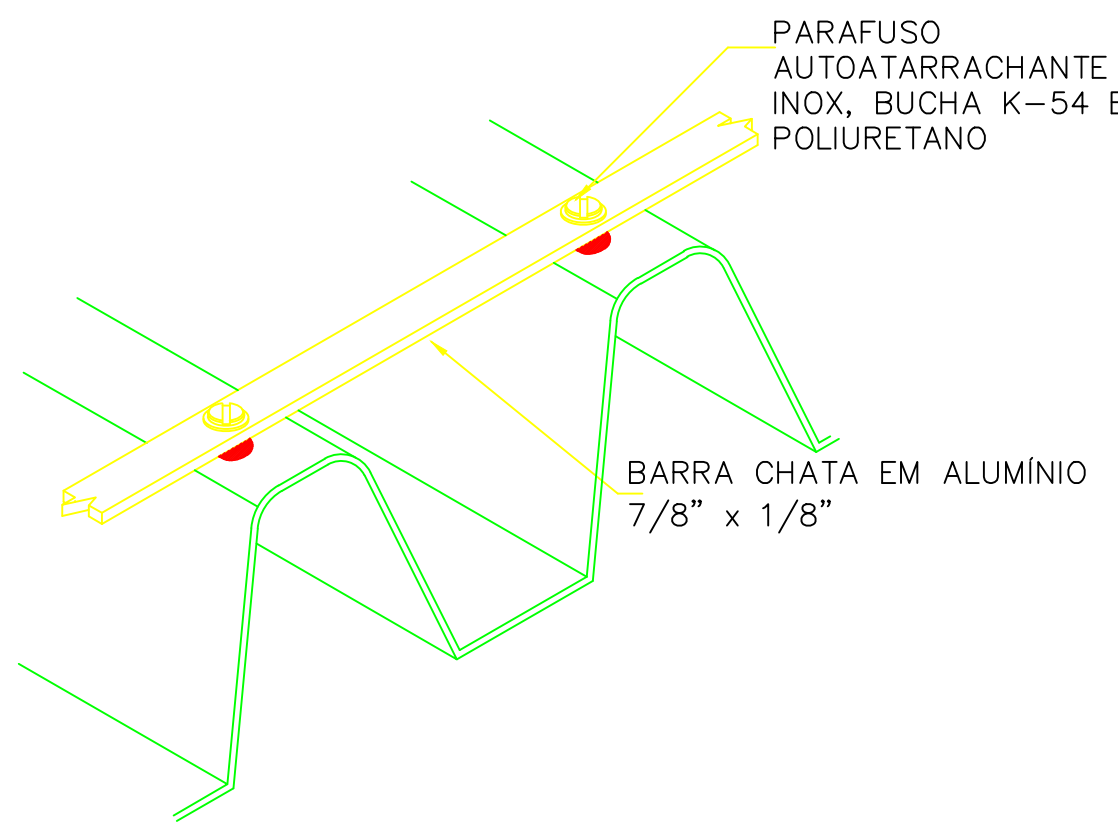
DETALHE 03 – HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
SEM ESCALA



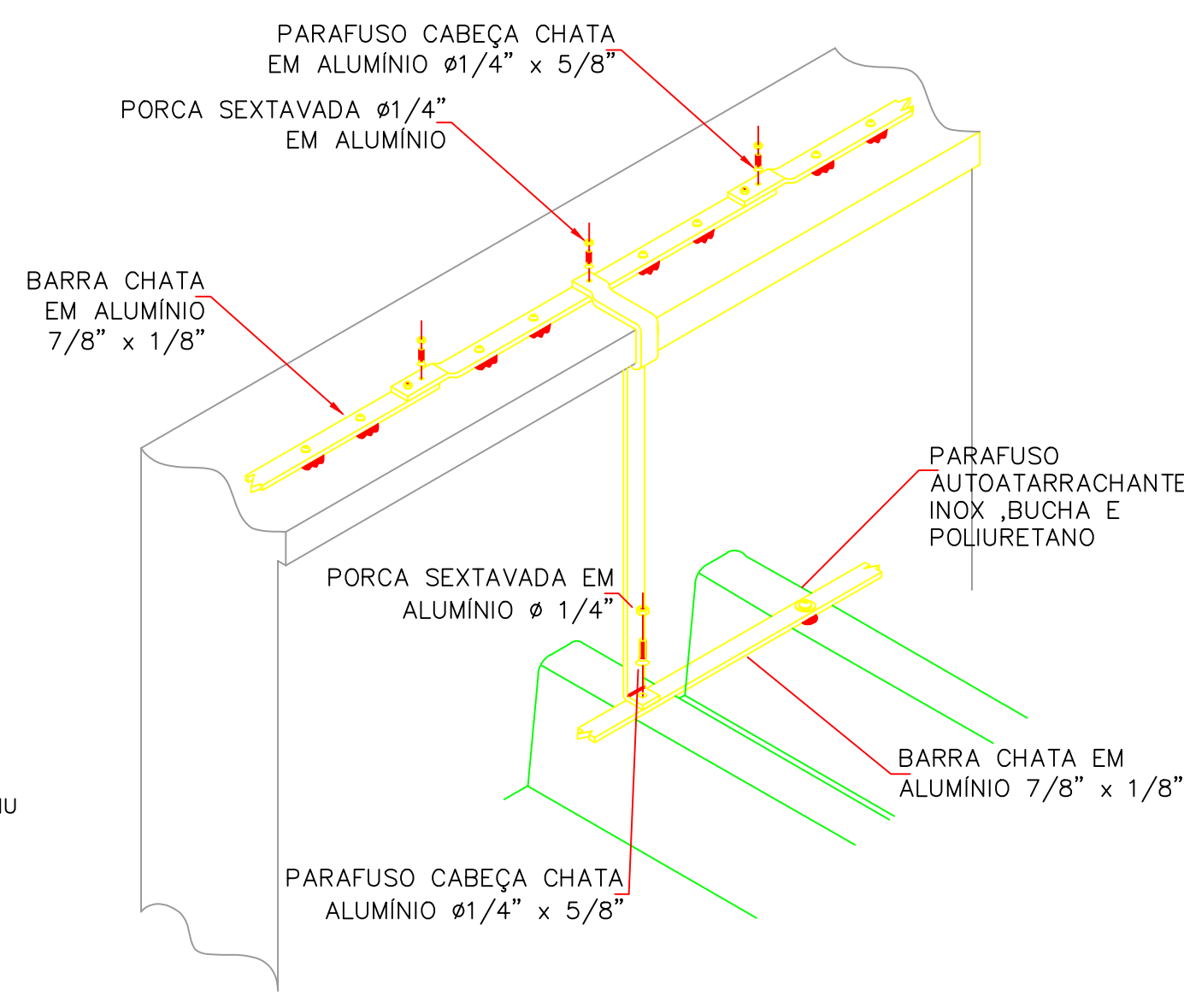
DETALHE 04 – CONEXÃO DE ESTRUTURA METÁLICA À MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



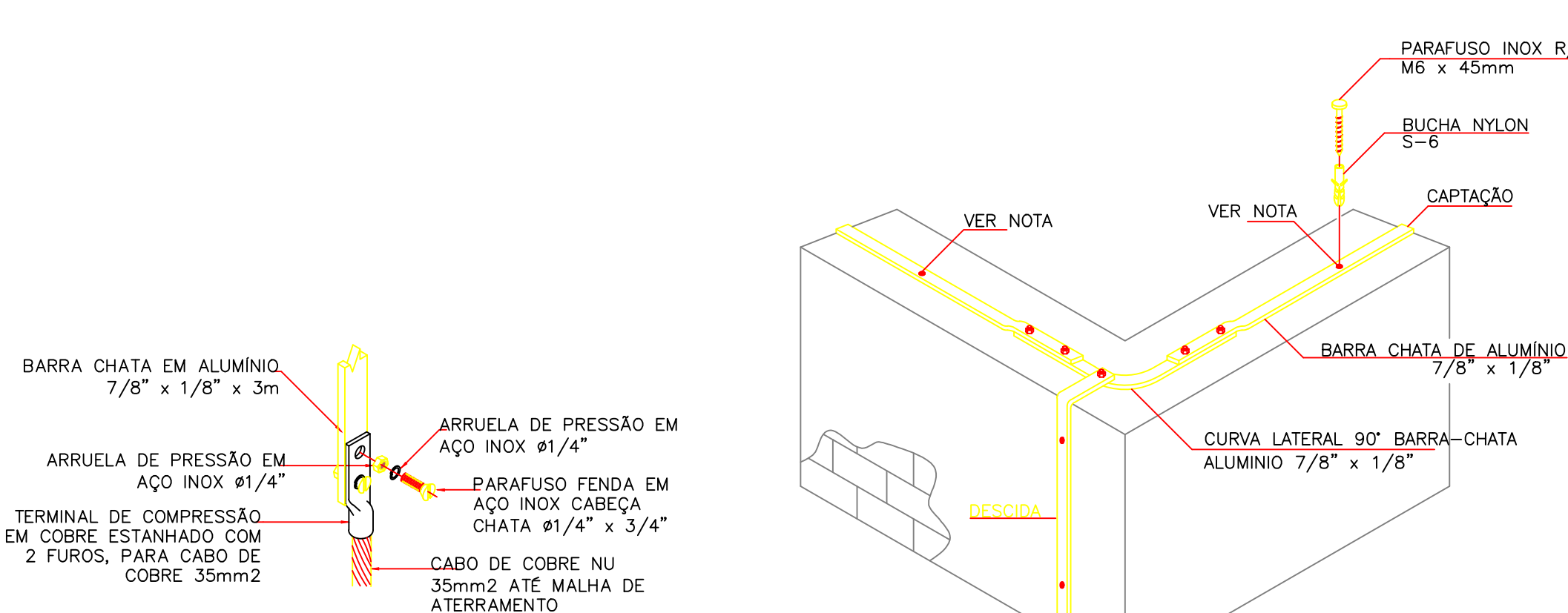
DETALHE 07 – DESCIDA E TRANSIÇÃO P/ CABO DE COBRE NU
SEM ESCALA



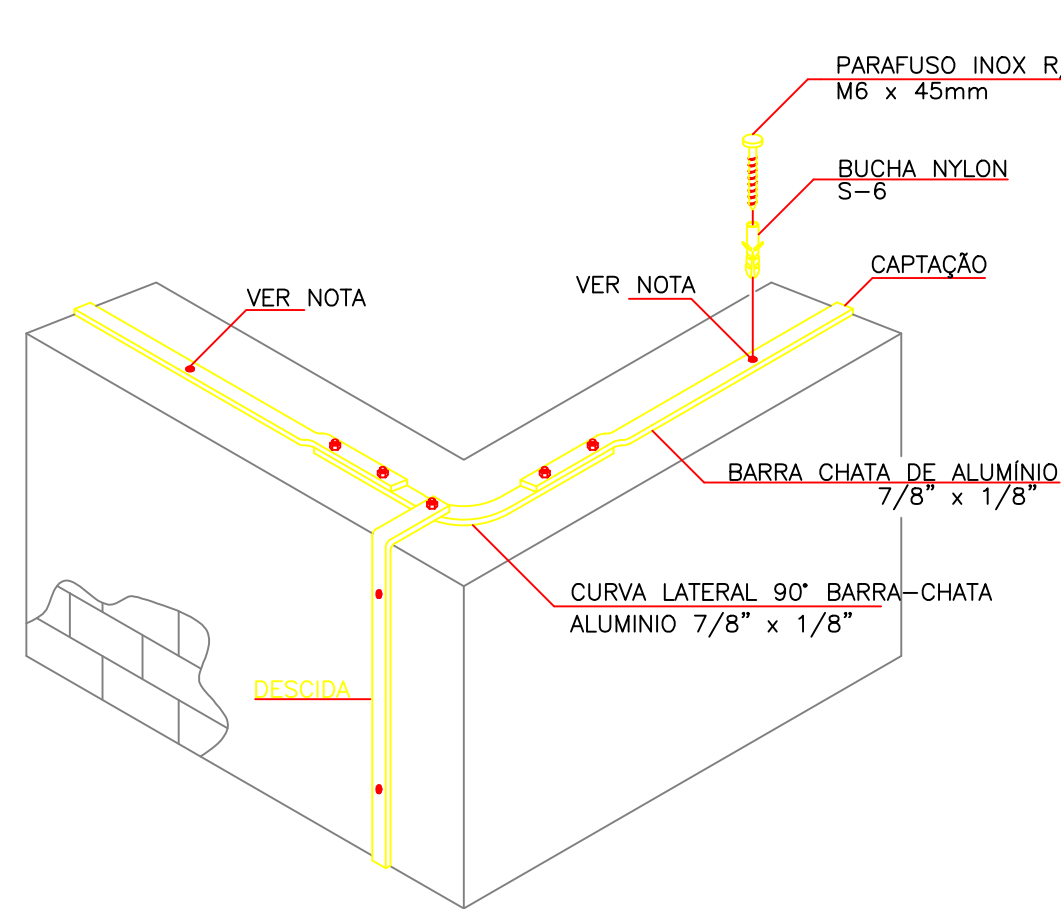
DETALHE 09 – FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



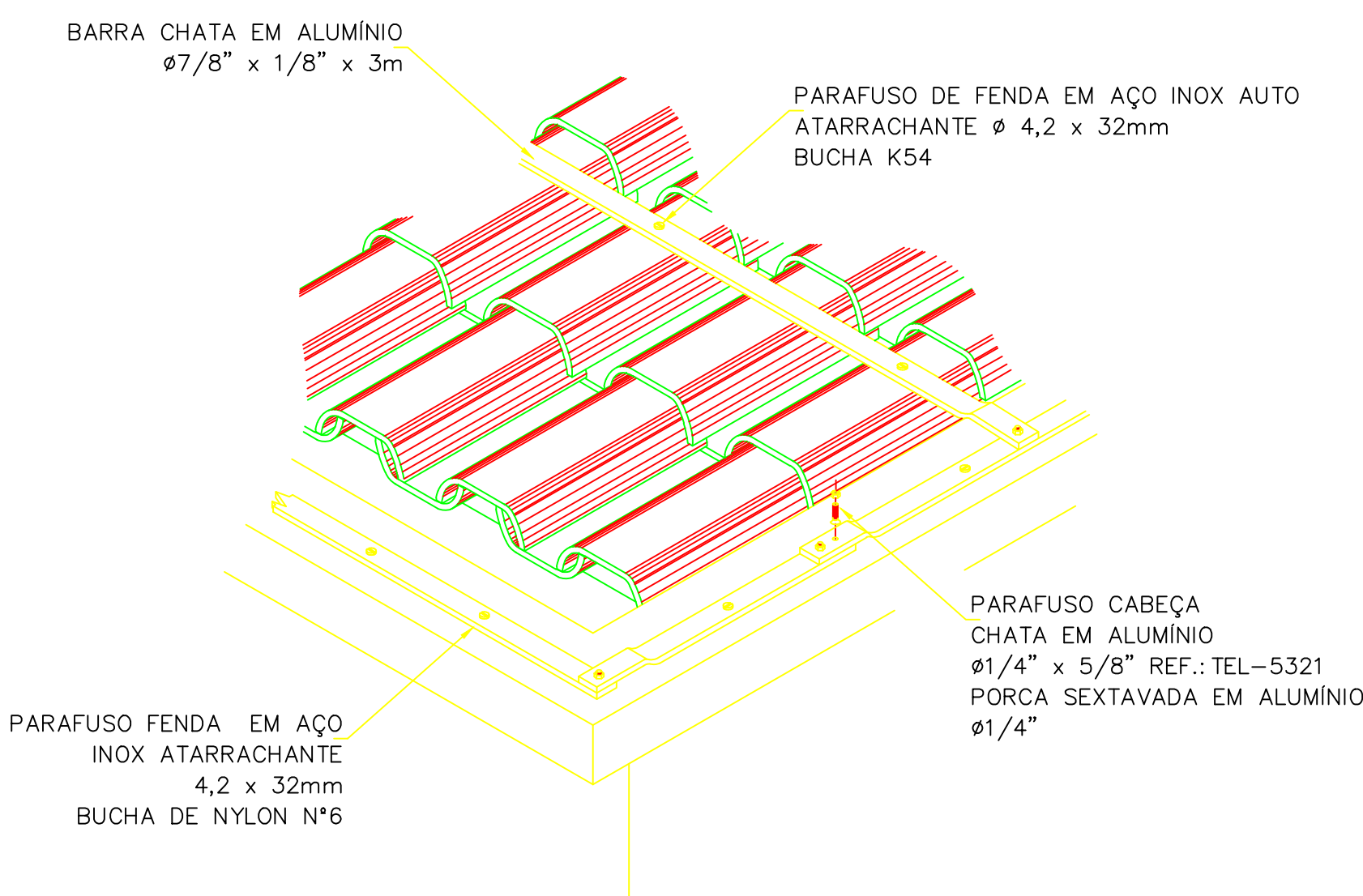
DETALHE 10 – CONEXÃO DA TELHA METÁLICA À MALHA DE CAPTAÇÃO OU DESCIDA
SEM ESCALA



DETALHE 05 – TRANSIÇÃO DE BARRA CHATA P/ CABO DE COBRE
SEM ESCALA



DETALHE 06 – FIXAÇÃO DE BARRA CHATA NA PLATIBANDA E DESCIDA
SEM ESCALA



DETALHE 08 – INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM TELHA CERÂMICA OU PLATIBANDA
SEM ESCALA

NOTAS

- 1- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS DAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SISTEMA GERAL DE ATERRAMENTO.
- 2- DEVERÁ SER GARANTIDA A CONTINUIDADE ELÉTRICA DE TODOS OS ELEMENTOS INTEGRANTES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, TAIS COMO CAPTAÇÕES, DESCIDAS E ATERRAMENTOS.
- 3- O PROJETO DE ATERRAMENTO E SPDA FOI ELABORADO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-5419/2015 DA ABNT.
- 4- O NÍVEL DE PROTEÇÃO DEFINIDO PARA O PRÉDIO FOI O NÍVEL IV. O MÉTODO UTILIZADO FOI GAIOLA DE FARADAY.
- 5- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER MAIOR QUE 10 OHMS.
- 6- ANUALMENTE OU APÓS SUSPEITA DE POSSÍVEL DESCARGA ATMOSFÉRICA SOFRIDA PELO SISTEMA DEVE SER FEITA UMA VERIFICAÇÃO GERAL E MANUTENÇÃO.

MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
Superintendência de Obras Públicas - Gerência de Patrimônio Histórico

Título: RESTAURAÇÃO CASA DO ARTESAO

Objeto: PROJETO ELÉTRICO

Local: Rua Dom Aquino, nº 405
Bairro Centro - Corumbá-MS

Quadra/Lote/BIC:

Conteúdo: ATERRAMENTO E SPDA
DETALHES

Quadro de áreas:		
TERRENO MEDIDO 75,96 x 59,41m:	4.512,76 m²	
EDIFÍCIO PRINCIPAL (ANTIGO PRESÍDIO):	788,01 m²	
ANEXO 1:	295,37 m²	
PASSARELA:	107,31m²	
ÁREA EXISTENTE - GALPÃO:	149,00 m²	
ÁREA EXISTENTE - CASA DO CASEIRO:	68,88 m²	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	1.308,57 m²	

Aprovações:

Aprovação Projeto:

MUNICÍPIO DE CORUMBÁ
Secretaria Municipal Infraestrutura
e Serviços Públicos
PROJETO APROVADO
Corumbá, _____ de _____

Responsável pelo projeto:

Responsável pelo empreendimento:

FABRÍCIO PEREIRA MOTA
Engº Eletricista
CREA 15482 DMS

Documento assinado digitalmente
LAURIE MICHELLE MOURA DE ALMEIDA
Engª Eletricista
Inscrição em https://cndatlas.dl.gov.br/

Revisão:

REV 00

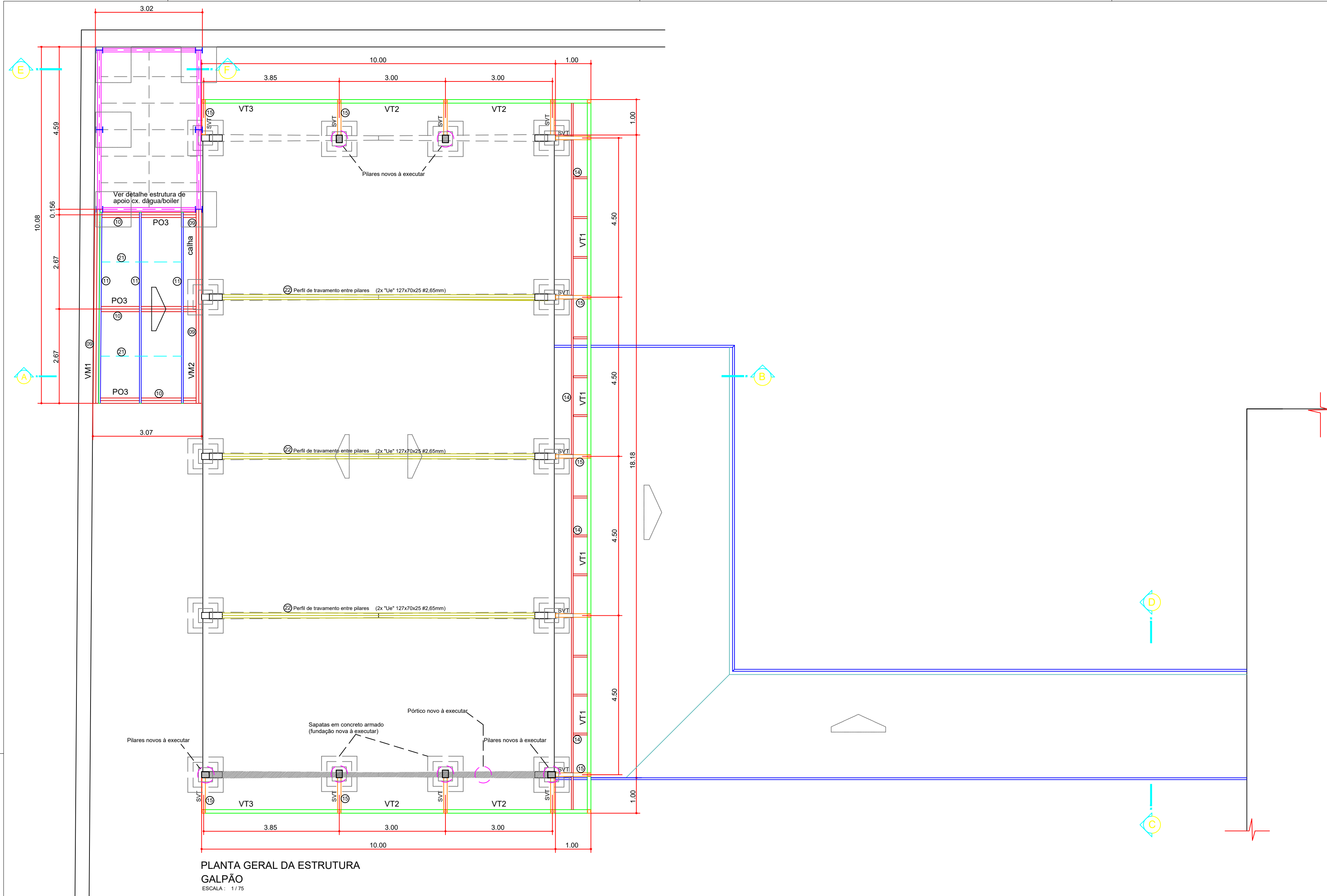
Março / 2024

Projeto:

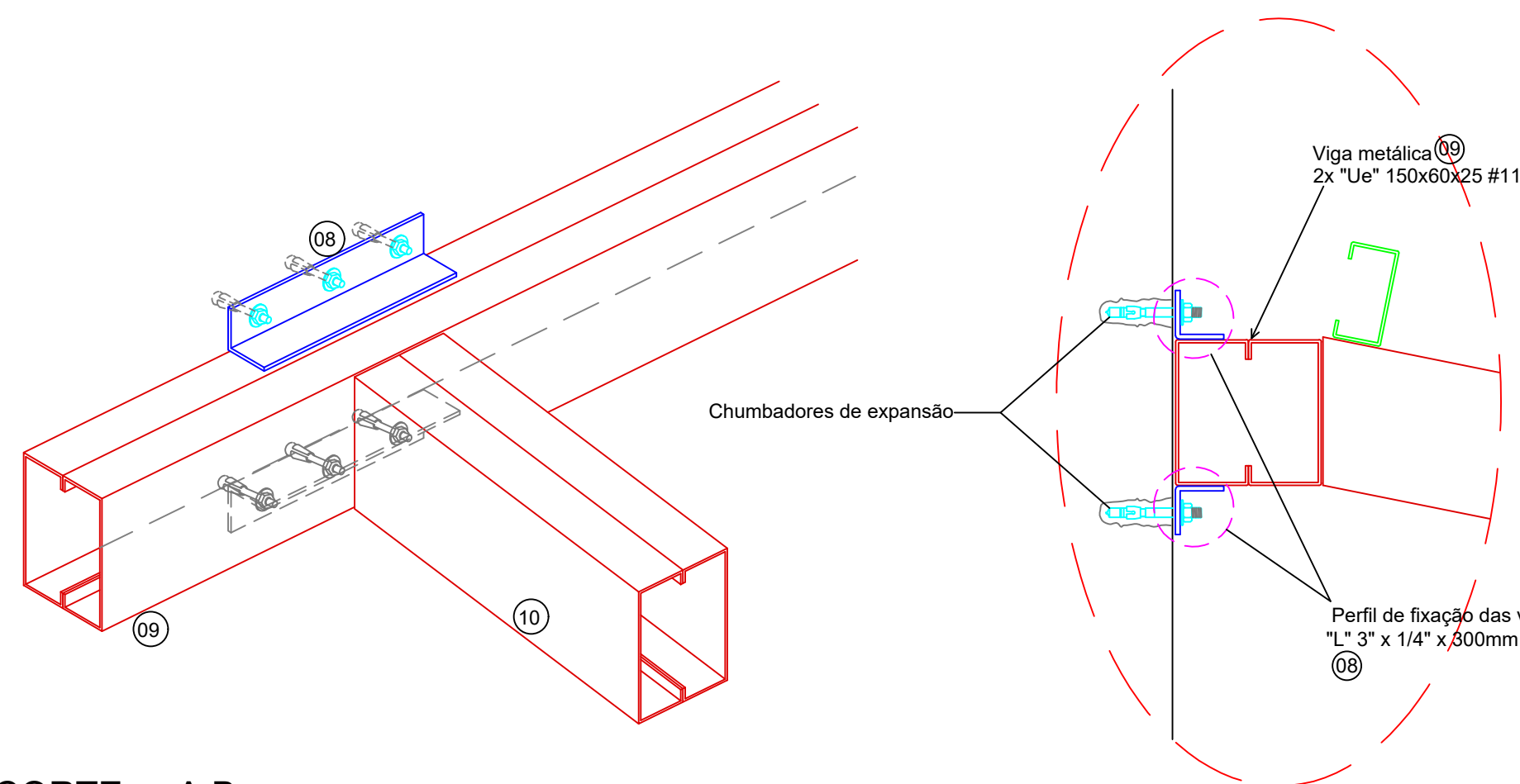
EX - ELE

Planilha:

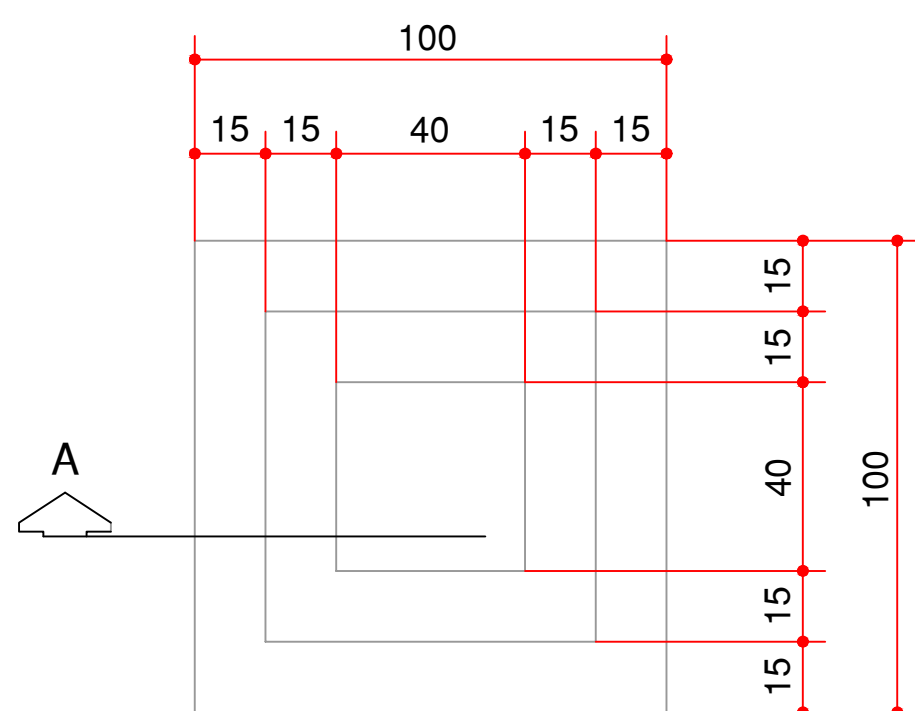
01/01



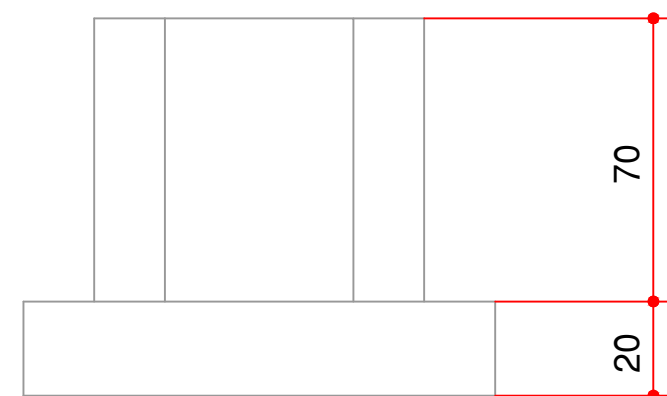
PLANTA GERAL DA ESTRUTURA
GALPÃO
ESCALA: 1 / 75



CORTE - A B
S/ESCALA

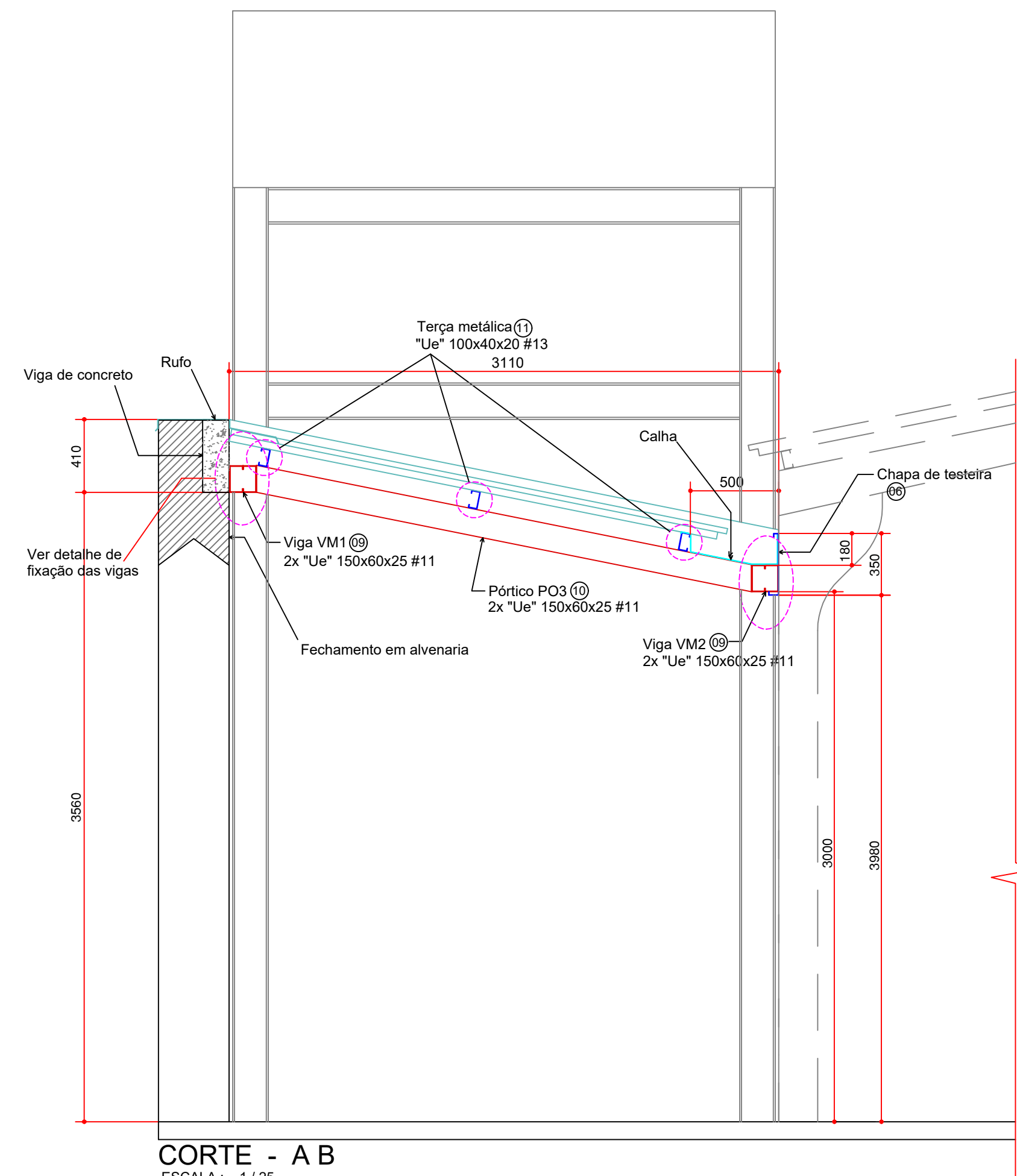


PLANTA BAIXA
S/ESCALA



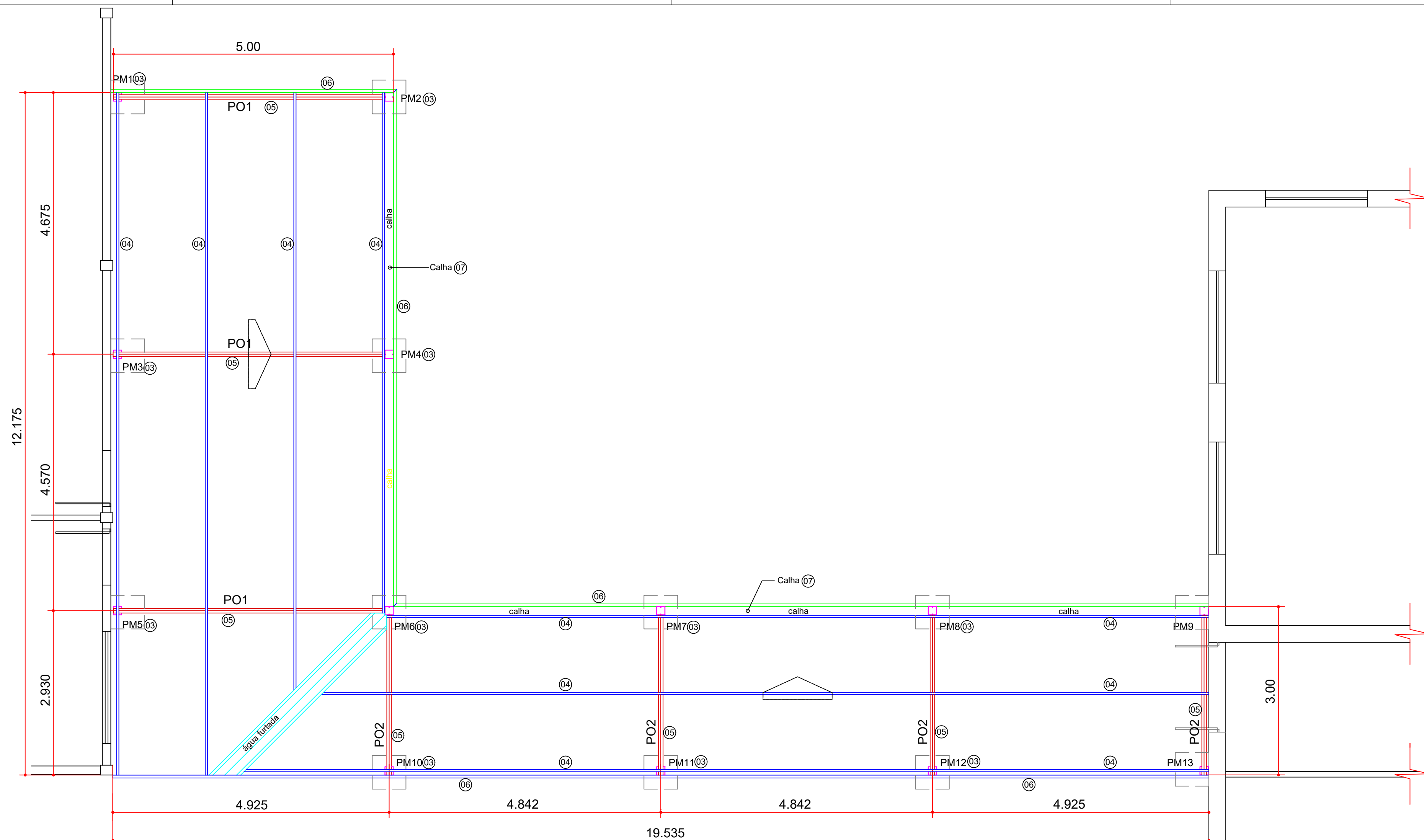
CORTE - A A
S/ESCALA

DETALHE SAPATA (21x)
S/ESCALA

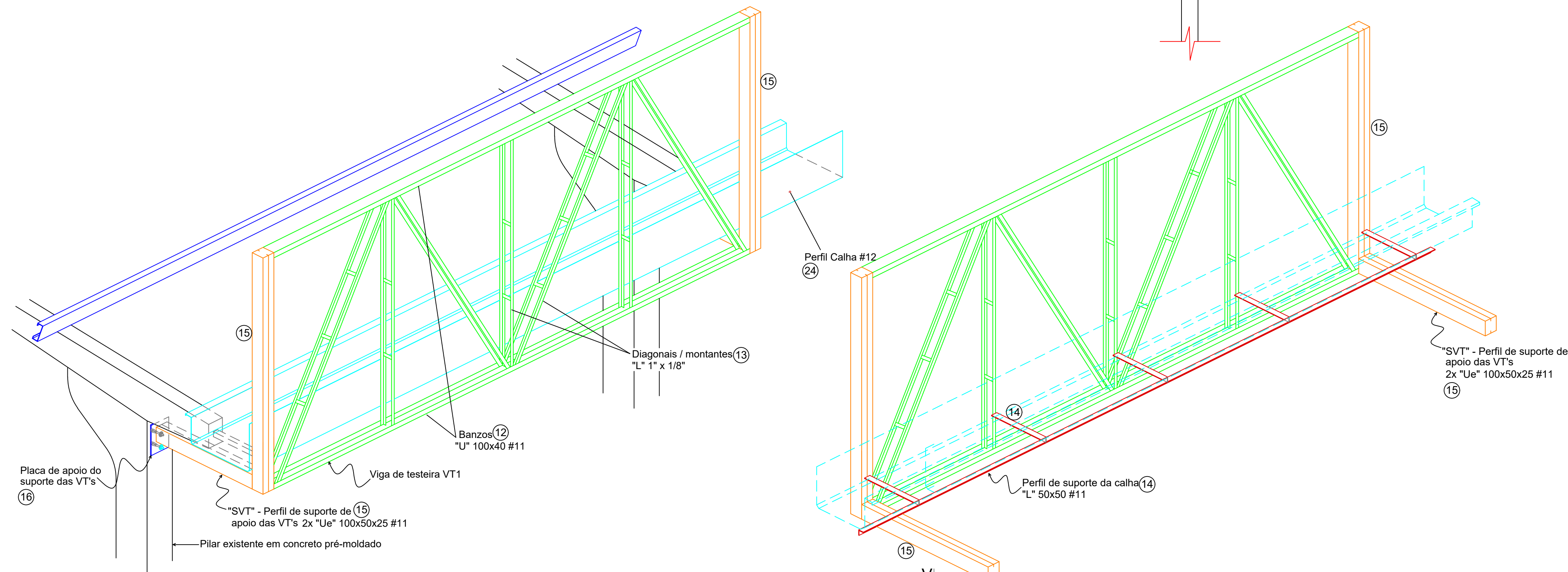


CORTE - A B
ESCALA: 1 / 25

MUNICIPIO DE CORUMBÁ Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Serviços Públicos			
TÍTULO: REVISÃO PROJETO ESTRUTURA METÁLICA OBJETO: REFORMA E READEQUAÇÃO			
OBRA: CASA DO ARTESÃO			
LOCAL: RUA DOM AQUINO, Nº405, BAIRRO CENTRO			
CONTEÚDO: PLANTA GERAL DA ESTRUTURA, CORTE GALPÃO PRODUÇÃO/SERVIÇO			
QUADRA DE ÁREAS: ÁREA DO TERRENO:			
EXISTENTE ÁREA CONSTRUIDA: _____ M² ÁREA COBERTA: _____ M²	À CONSTRUIR ÁREA CONSTRUIDA: _____ M² ÁREA COBERTA: _____ M²		
À DEMOLIR ÁREA CONSTRUIDA: _____ M² ÁREA COBERTA: _____ M²	EXISTENTE - DEMOLIÇÃO + CONSTRUÇÃO ÁREA CONSTRUIDA: _____ M² ÁREA COBERTA: _____ M² TOTAL: _____ M²		
APROVAÇÃO DO SOLICITANTE:  Documento assinado digitalmente por LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR Data: 2023.11.29 16:53:18-0300 Verifique em https://validar.jf.gov.br	APROVAÇÃO SEINFRA: MUNICIPIO DE CORUMBÁ Secretaria de Infraestrutura, Habitação e Serviços Públicos PROJETO APROVADO Corumbá, _____ de _____		
DEMAIS APROVAÇÕES:	RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO FUPHAN:		
AUTORIA DA REVISÃO PROJETO: EDUARDO JORGE CAMILO:03795580170 Assinado de forma digital por EDUARDO JORGE CAMILO:03795580170 Dados: 2023.11.29 17:53:29 -04'00' Engº Civil Eduardo Jorge Camilo CREA MS 19838/D 			
ESCALA: 1:100	DATA: 30/08/2023	DESENHO:	PRANCHA: 01/04

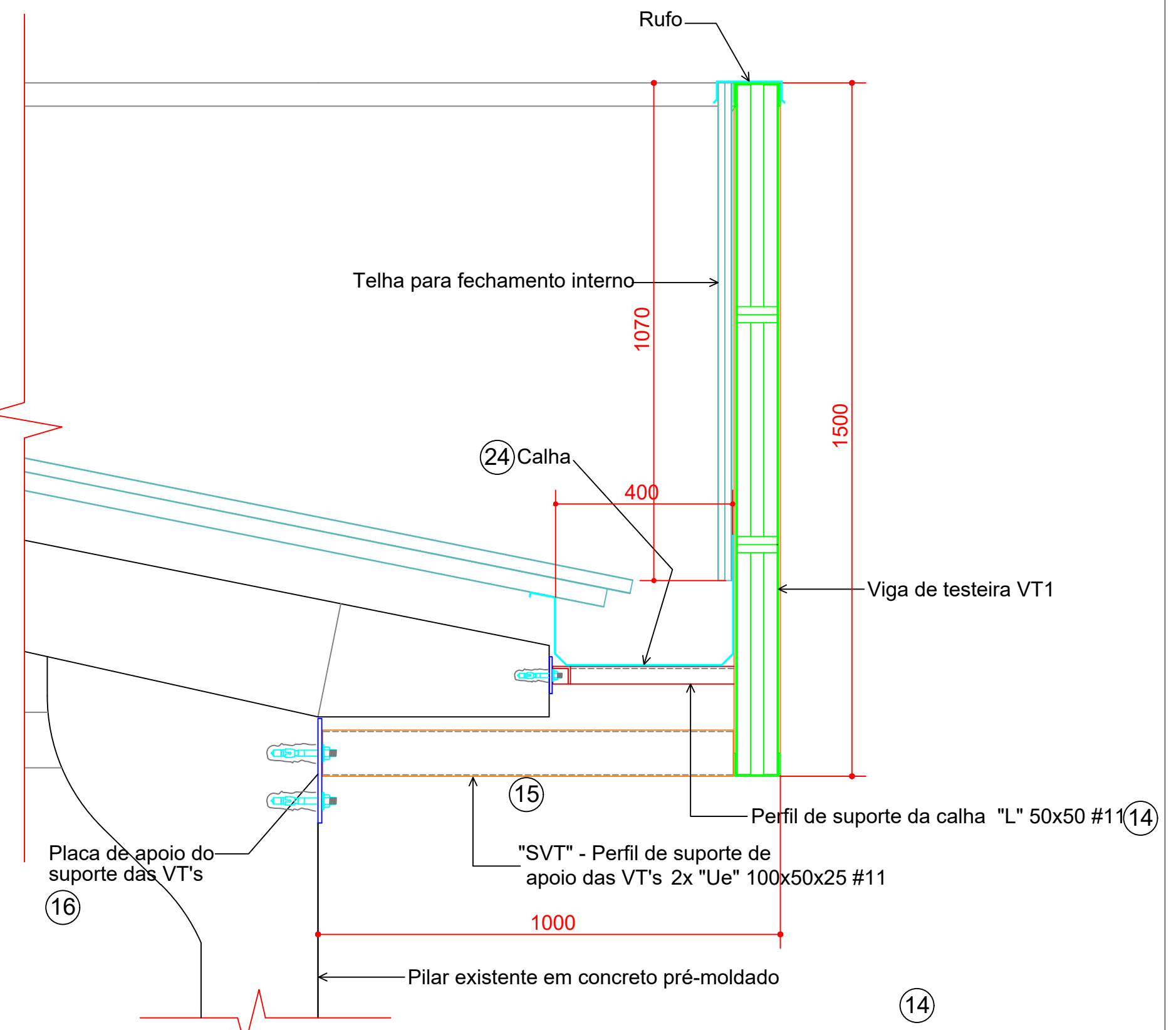


PLANTA GERAL DA ESTRUTURA PASSARELA
Escala 1/50



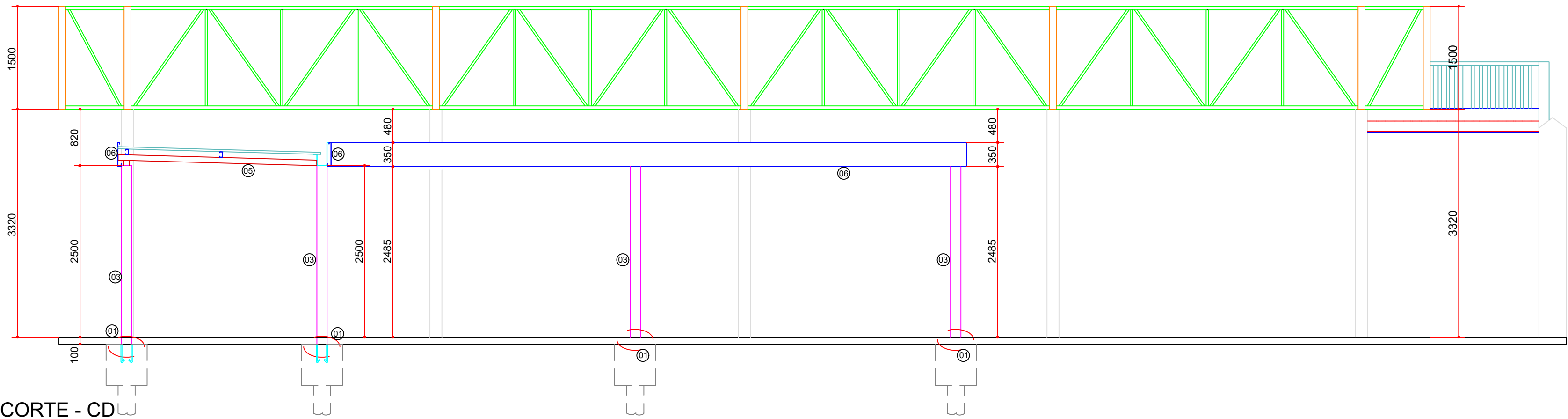
VISTA EXTERNA -
SUPORTE VIGA DA TESTEIRA / CALHA
S/ESCALA

VISTA INTERNA -
SUPORTE VIGA DA TESTEIRA / CALHA
S/ESCALA

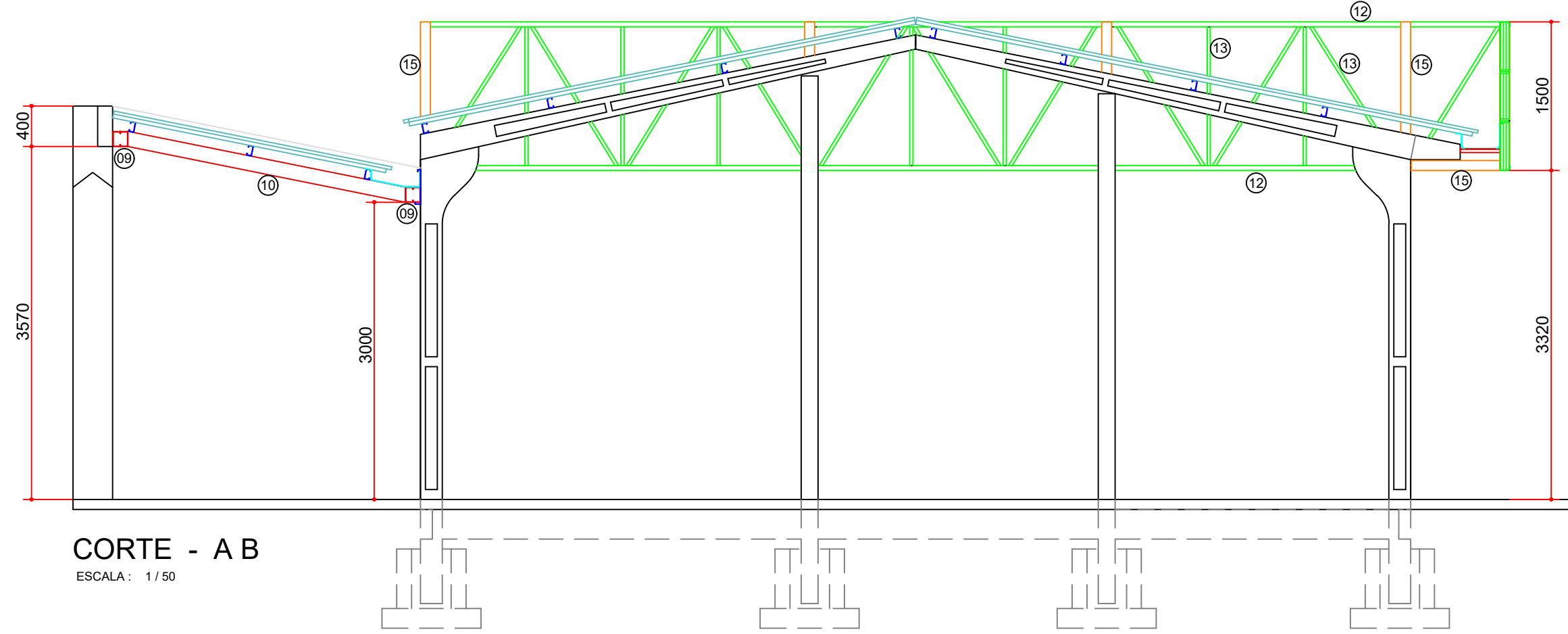


DETALHE CALHA / VIGA TESTEIRA
S/ESCALA

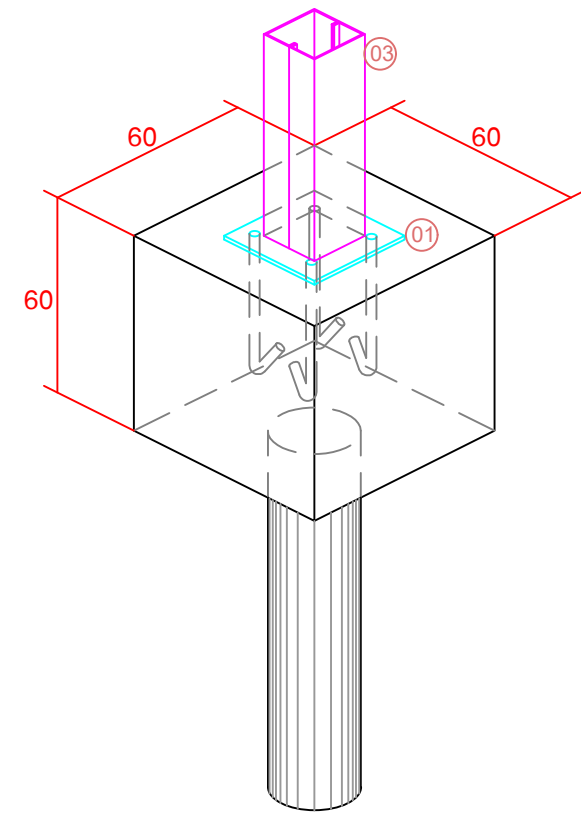
MUNICIPIO DE CORUMBÁ Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Serviços Públicos	
TÍTULO: REVISÃO PROJETO ESTRUTURA METÁLICA OBJETO: REFORMA E READEQUAÇÃO	
OBRÁ: CASA DO ARTESÃO	
LOCAL: RUA DOM AQUINO, Nº405, BAIRRO CENTRO	
CONTEÚDO: PLANTA GERAL DA ESTRUTURA DA PASSARELA. DETALHES VIGAS DA TESTEIRA	
QUADRA DE ÁREAS: ÁREA DO TERRENO:	
EXISTENTE ÁREA CONSTRUÍDA: _____ M² ÁREA COBERTA: _____ M² À DEMOLIR ÁREA CONSTRUÍDA: _____ M² ÁREA COBERTA: _____ M²	À CONSTRUIR ÁREA CONSTRUÍDA: _____ M² ÁREA COBERTA: _____ M² EXISTENTE - DEMOLIÇÃO + CONSTRUÇÃO ÁREA CONSTRUÍDA: _____ M² ÁREA COBERTA: _____ M² TOTAL: _____ M²
APROVAÇÃO DO SOLICITANTE:  Documento assinado digitalmente por LAURIE MICHELLE MOHAMMED XAVIER SALAZAR Data: 25/09/2025 08:55:57-0300 Verifique em https://validar.rli.gov.br/	APROVAÇÃO SEINFRA: MUNICIPIO DE CORUMBÁ Secretaria de Infraestrutura, Habitação e Serviços Públicos PROJETO APROVADO Corumbá, _____ de _____
DEMAIS APROVAÇÕES:	RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO FUPHAN:
AUTORIA DA REVISÃO PROJETO: EDUARDO JORGE CAMILO:03795580170 Assinado de forma digital por EDUARDO JORGE CAMILO:03795580170 Dados: 2023.11.29 17:54:40 -04'00' Engº Civil Eduardo Jorge Camilo CREA MS 19838/D	
ESCALA: 1:100	DATA: 30/08/2023
DESENHO:	PRANCHA: 02/04



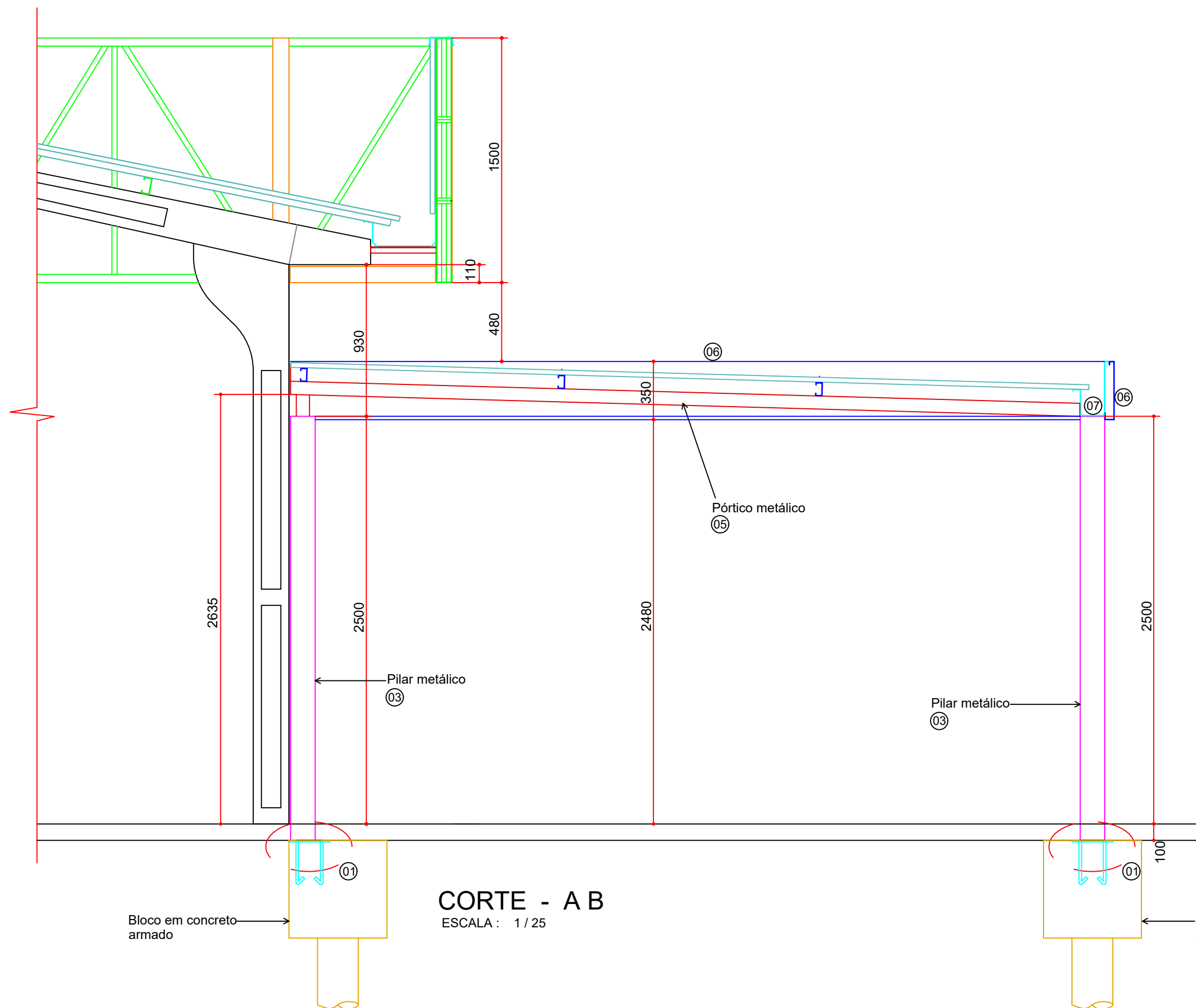
CORTE - CD
ESCALA: 1 / 50



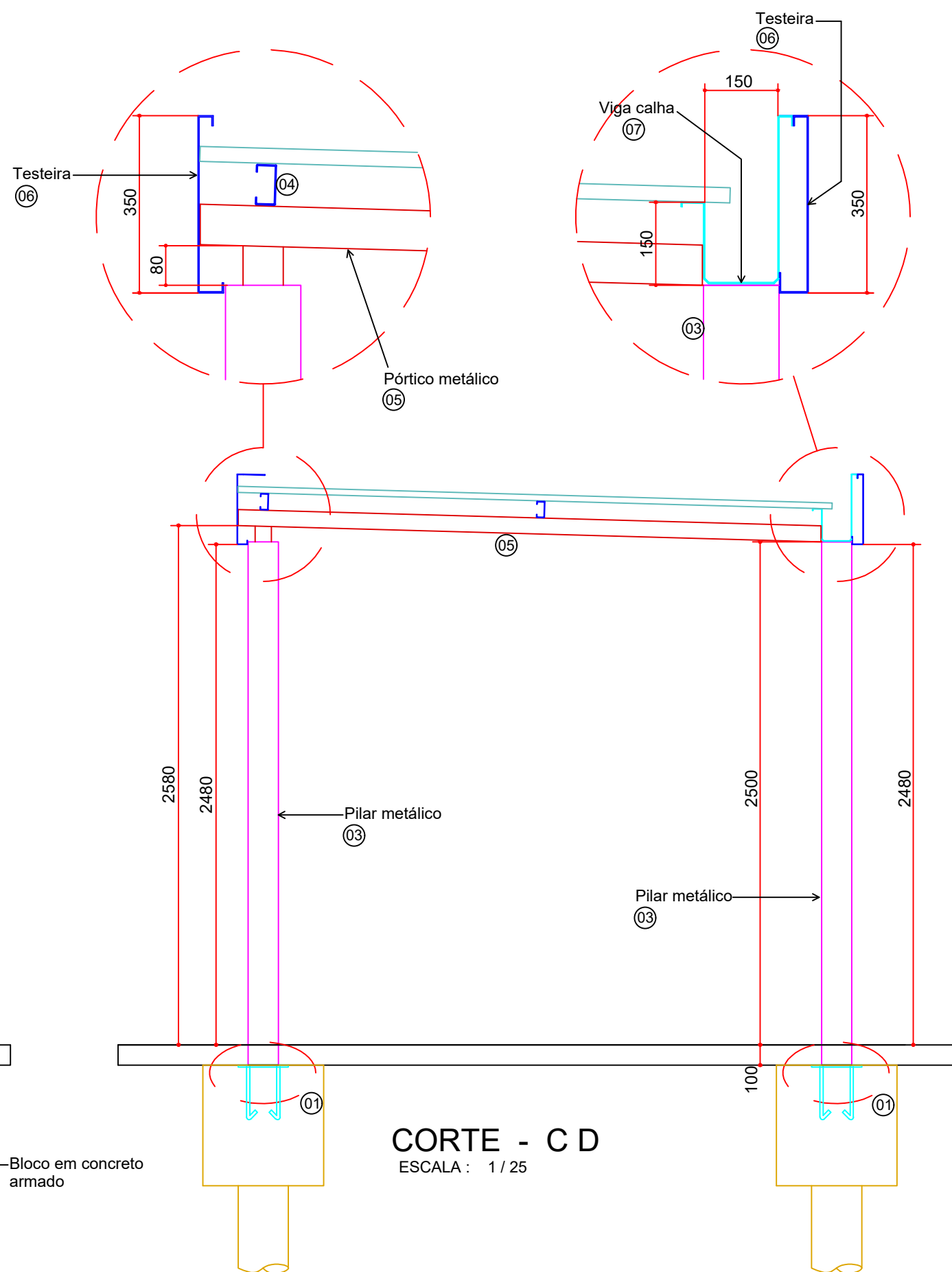
CORTE - A B
ESCALA: 1 / 50



DETALHE BLOCO EM
CONCRETO ARMADO
ESCALA



CORTE - A B
ESCALA: 1 / 25



CORTE - C D
ESCALA: 1 / 25

LISTA DOS MATERIAIS			
PERFIL	ESPECIFICAÇÃO PERFIL	QUANT.	PESO TOTAL (Kg)
PASSARELA / VARANDA TRABALHO			
01	Placas de apoio (pilares passarela) 250 x 250mm # 3/8"	13x	60,52
02	Chumbadores Ø 5/8" - comp= 300mm	15,60m	24,33
03	Pilar metálico 2x "Ue" 150x75x25 #11 (3,04mm)	32,50m	514,83
04	Terça metálica "Ue" 80x40x15 #13 (2,25mm)	92,50m	286,38
05	Pórtico metálico - PO1/PO2 2x "Ue" 80x40x15 #13 (2,25mm)	27,00m	167,18
06	Chapa testeira 30x20x40 #13 (2,25mm)	51,00m	442,43
07	Viga Calha 30x20x40 #12 (2,65mm)	24,50m	367,84
GALPÃO PRODUÇÃO / VARANDA SERVIÇO			
08	Perfil de fixação VM's "L" 3" x 1/4" x 300mm	16x	33,90
09	Viga metálica - VM1 / VM2 2x "Ue" 150x60x25 #11 (3,04mm)	20,20m	319,92
10	Pórtico metálico - PO3 2x "Ue" 150x60x25 #11 (3,04mm)	11,50m	165,39
11	Terça metálica - Varanda Serv. "Ue" 100x40x20 #13 (2,25mm)	30,50m	110,90
12	VT - Banzos "U" 100x40 #11 (3,04mm)	81,00m	330,63
13	VT - Diagonais/montantes (2x) "L" 1" x 1/8"	114,00m	271,32
14	Suporte da calha 50 x 50 #11 (3,04mm)	24,50m	55,96
15	SVT - Suporte das VT's 2x "Ue" 100x50x25 #11 (3,04mm)	31,20m	342,48
16	Placas de apoio SVT 200 x 200mm # 1/4"	13x	25,68
17	Suportes SVT 3" x 1/4" x 70mm	52x	26,55
18	Suportes SVT 2" x 1/4" x 300mm	52x	73,95
19	Suportes SVT Ø 5/8" - comp= 350mm	52x	28,39
20	Terça cobertura complementar "Ue" 100x40x20 #12 (2,65mm)	46,00m	193,87
21	Agulhas 25 x 25 #13 (2,25mm)	46,00m	37,67
22	Trava pórticos 2x "Ue" 127x70x25 #12 (2,65mm)	30,00m	376,25
23	Pendural Ø 1/2"	12,00m	12,00
24	Calha tipo perfil 20x60x150 #12 (2,65mm)	20,20m	376,33
PESO TOTAL (Kg)			4.644,70 Kg

MUNICIPIO DE CORUMBÁ

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Serviços Públicos

TÍTULO: REVISÃO PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

OBJETO: REFORMA E READEQUAÇÃO

OBRA: CASA DO ARTESÃO

LOCAL: RUA DOM AQUINO, Nº405, BAIRRO CENTRO

CONTEÚDO:

PLANTA GERAL DA ESTRUTURA DA PASSARELA. DETALHES VIGAS DA TESTEIRA

QUADRA DE ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO:

EXISTENTE

ÁREA CONSTRUÍDA: M²

ÁREA COBERTA: M²

À CONSTRUIR

ÁREA CONSTRUÍDA: M²

ÁREA COBERTA: M²

EXISTENTE - DEMOLIÇÃO + CONSTRUÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: M²

ÁREA COBERTA: M²

TOTAL: M²

APROVAÇÃO DO SOLICITANTE:

Documentado assinado digitalmente

LAUZE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR

União: 20/09/2025 08:05:57 -0300

Verifique em: https://validar.br.gov.br

APROVAÇÃO SEINFRA:

MUNICIPIO DE CORUMBÁ

Secretaria de Infraestrutura, Habitação e

Serviços Públicos

PROJETO APROVADO

Corumbá, _____ de _____

DEMAIS APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO FUPHAN:

AUTORIA DA REVISÃO PROJETO:

EDUARDO JORGE

CAMILO:0379558017

0

Assinado de forma digital por

EDUARDO JORGE

CAMILO:03795580170

Dados: 2023.11.29 17:55:46 -04'00'

Engº Civil Eduardo Jorge Camilo

CREA MS 19838/D

AC7

CONSTRUTORA

ESCALA:

1:100

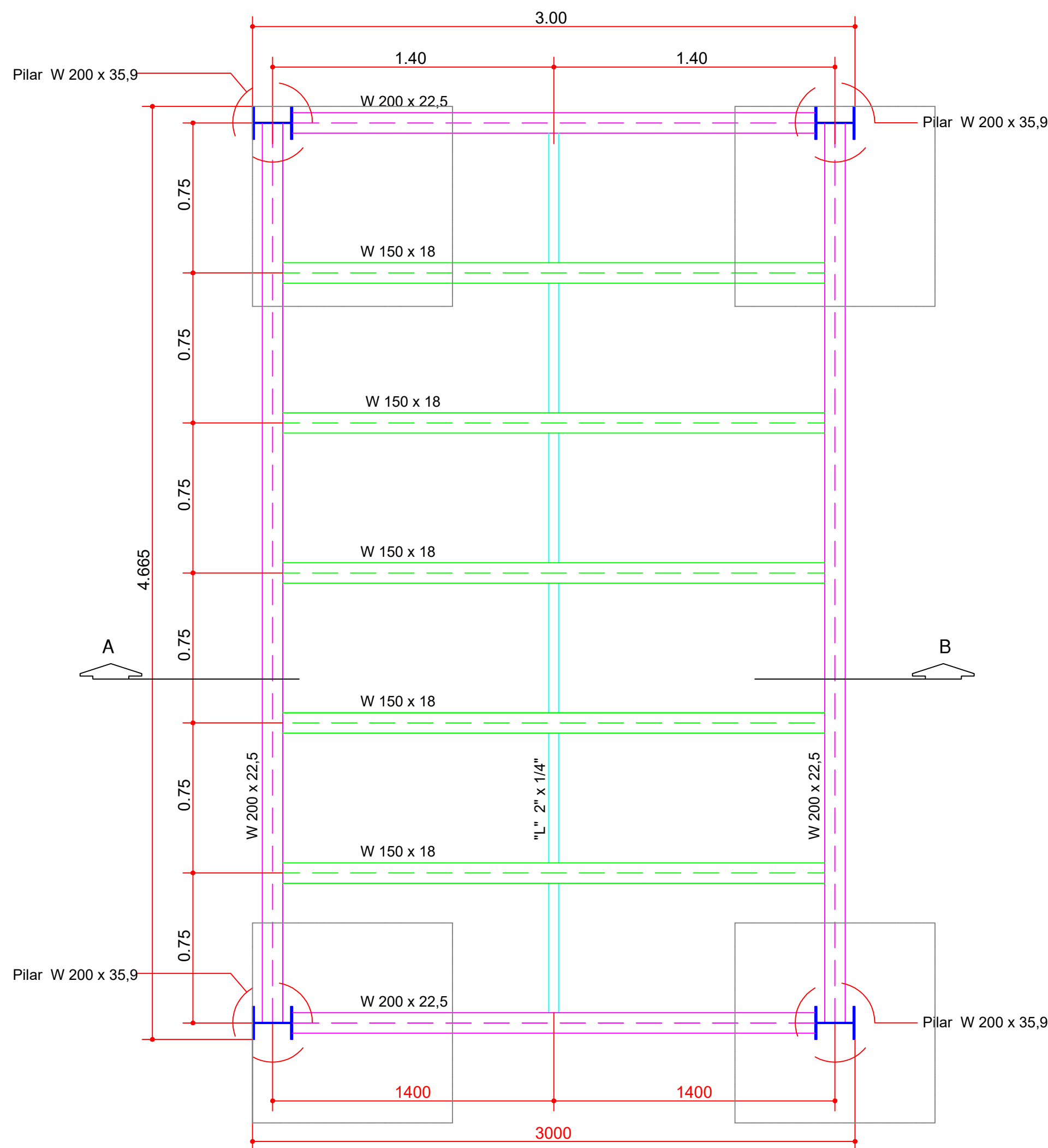
DATA:

30/08/2023

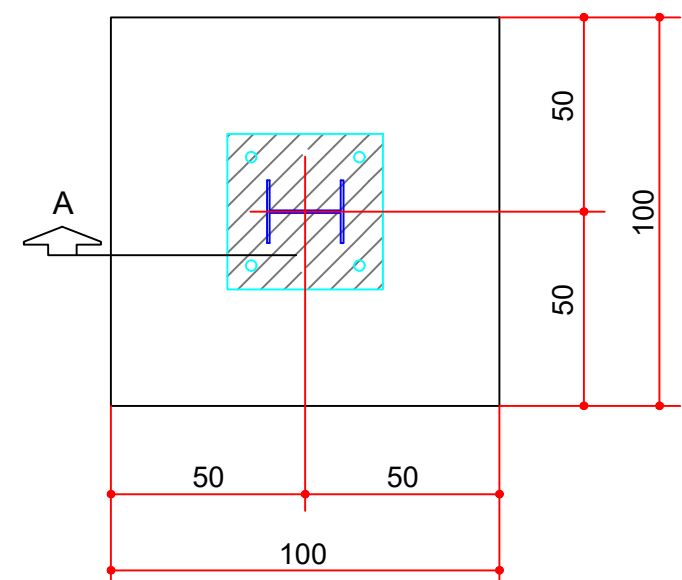
DESENHO:

PRANCHA:

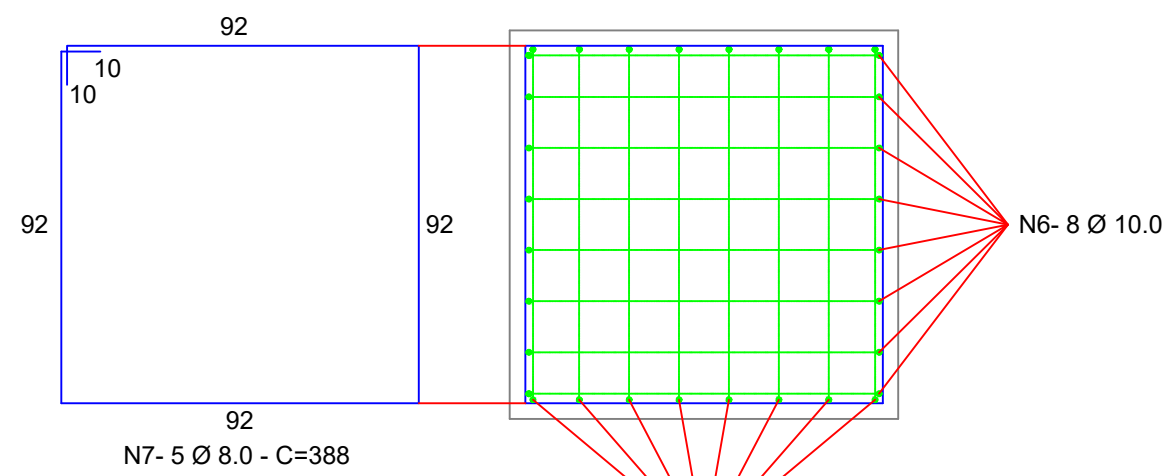
03/04



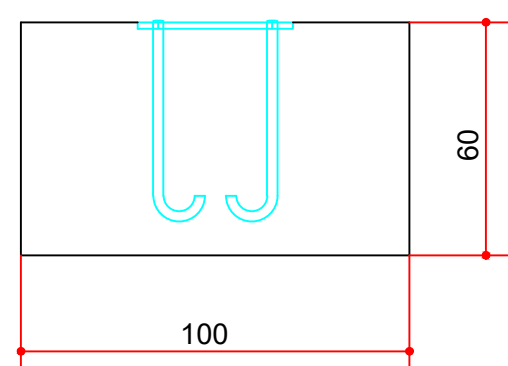
PLANTA GERAL DA ESTRUTURA
PLATAFORMA DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E BOILER
ESCALA : 1 / 20



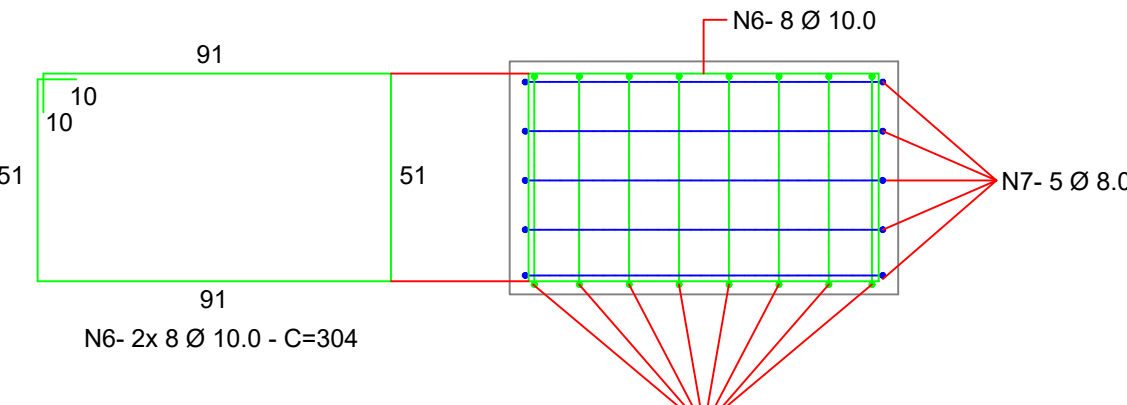
PLANTA BAIXA - FORMA



PLANTA BAIXA - ARMAÇÃO



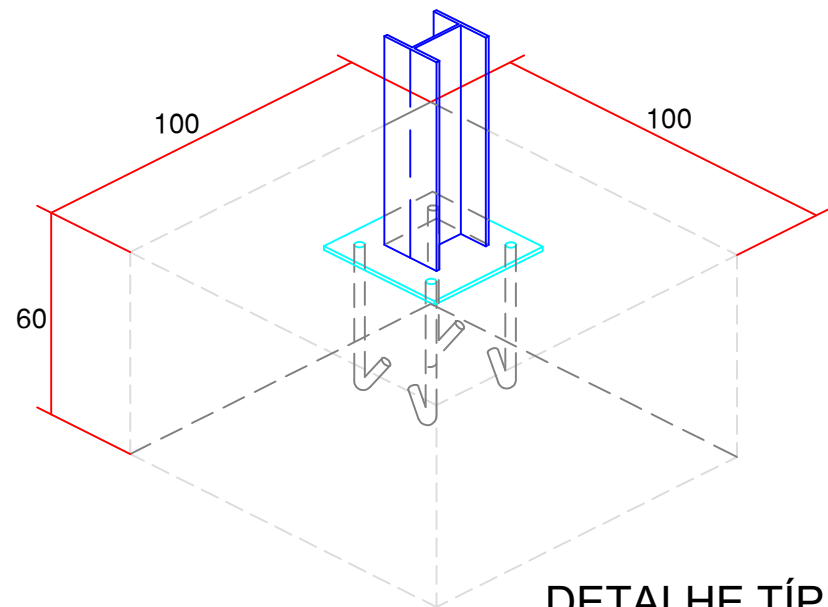
CORTE A A - FORMA



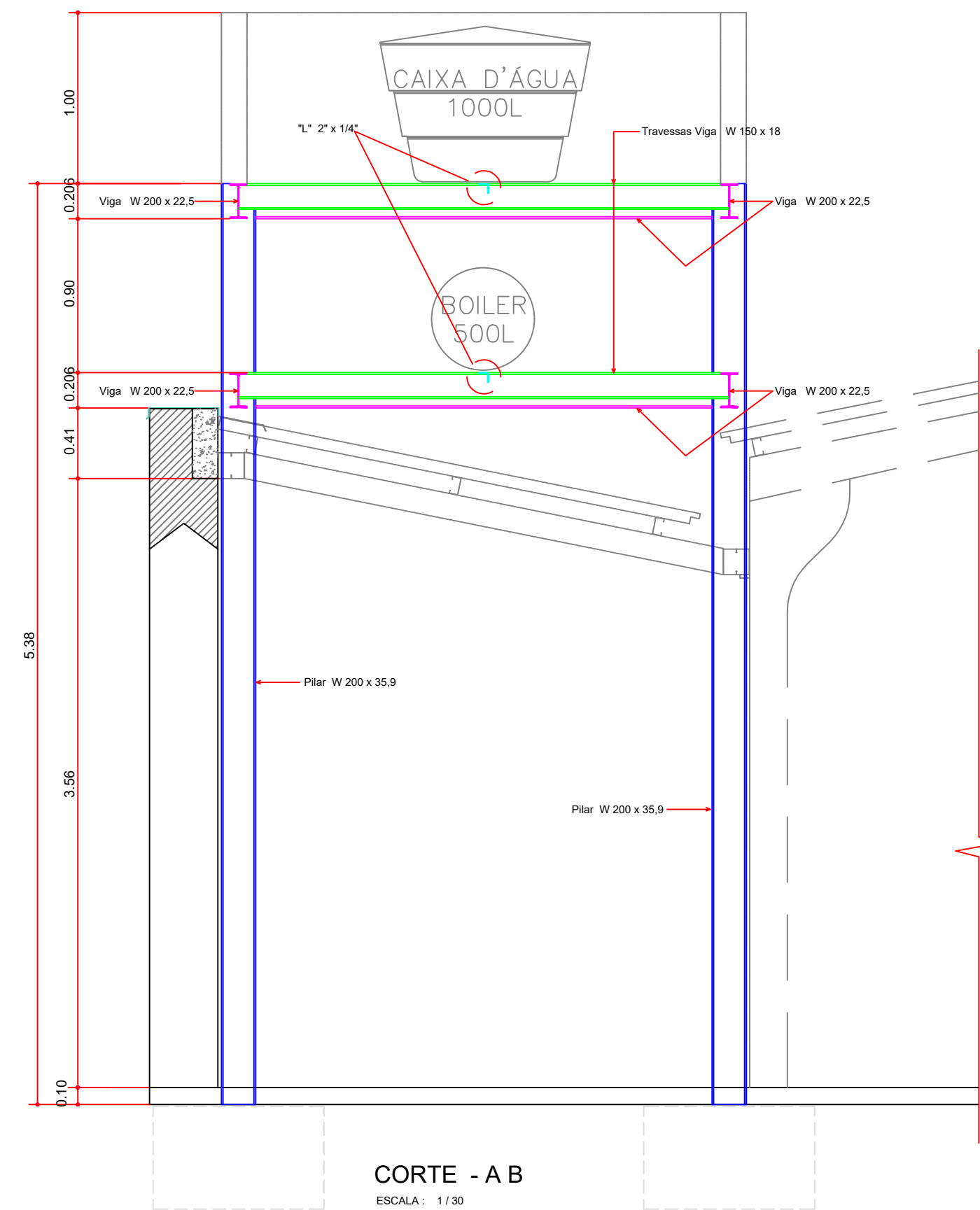
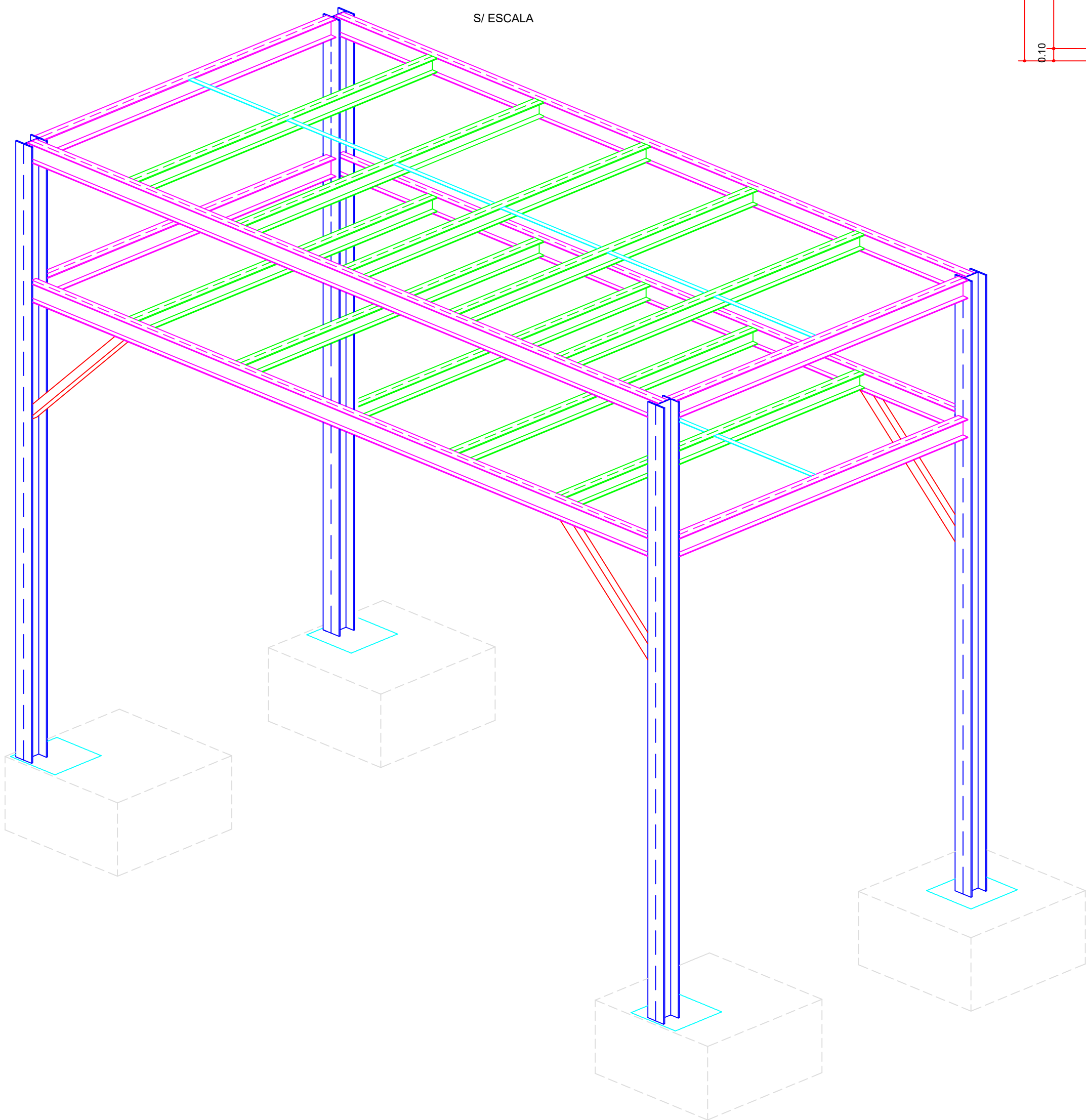
CORTE - ARMAÇÃO

DETALHE DO BLOCO (04x)
ESCALA : 1 / 20

LISTA DOS MATERIAIS - PLATAFORMA DE APOIO CX D'ÁGUA E BOILER				
PERFIL		ESPECIFICAÇÃO PERFIL	QUANT.	PESO TOTAL (Kg)
PASSARELA / VARANDA TRABALHO				
01	Placas de apoio (pilares passarela)	300 x 300mm # 1/2"	04x	35,28
02	Chumbadores	Ø 3/4" - comp= 400mm	6,40m	14,33
03	Pilares	W 200 x 35,9	33,00m	772,56
04	Vigas Principais	W 200 x 22,5	29,00m	652,50
05	Vigas / Travessas	W 150 x 18	14,00m	252,00
06	Perfil de travamento das travessas	"L" 2" x 1/4"	4,50m	21,33
06	Perfil mão-francesa	"L" 2" x 1/4"	6,00m	28,44
		PESO TOTAL (Kg)		1.776,44 Kg



DETALHE TÍPICO BLOCO
S/ ESCALA



CORTE - A B
ESCALA : 1 / 30

MUNICIPIO DE CORUMBÁ

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Serviços Públicos

TÍTULO: REVISÃO PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

OBJETO: REFORMA E READEQUAÇÃO

OBRA: CASA DO ARTESÃO

LOCAL: RUA DOM AQUINO, Nº405, BAIRRO CENTRO

CONTEÚDO:

ESTRUTURA DA PLATAFORMA DE APOIO CAIXA D'ÁGUA / BOILER

QUADRA DE ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO:

EXISTENTE

ÁREA CONSTRUÍDA: _____ M²

ÁREA COBERTA: _____ M²

À DEMOLIR

ÁREA CONSTRUÍDA: _____ M²

ÁREA COBERTA: _____ M²

TOTAL: _____ M²

À CONSTRUIR

ÁREA CONSTRUÍDA: _____ M²

ÁREA COBERTA: _____ M²

EXISTENTE - DEMOLIÇÃO + CONSTRUÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: _____ M²

ÁREA COBERTA: _____ M²

TOTAL: _____ M²

APROVAÇÃO DO SOLICITANTE:

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente

LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR

Data: 2023.08.29 18:55:57 -0300

Verifique em <https://validar.ri.gov.br>

APROVAÇÃO SEINFRA:

MUNICIPIO DE CORUMBÁ

Secretaria de Infraestrutura, Habitação e Serviços Públicos

PROJETO APROVADO

Corumbá, _____ de _____

DEMAIS APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO FUPHAN:

AUTORIA DA REVISÃO PROJETO:

EDUARDO JORGE

CAMILO:03795580170

Assinado de forma digital por

EDUARDO JORGE

CAMILO:03795580170

Dados: 2023.11.29 17:57:15 -04'00'

Engº Civil Eduardo Jorge Camilo

CREA MS 19838/D

AC7 CONSTRUTORA

ESCALA:

1:100

DATA:

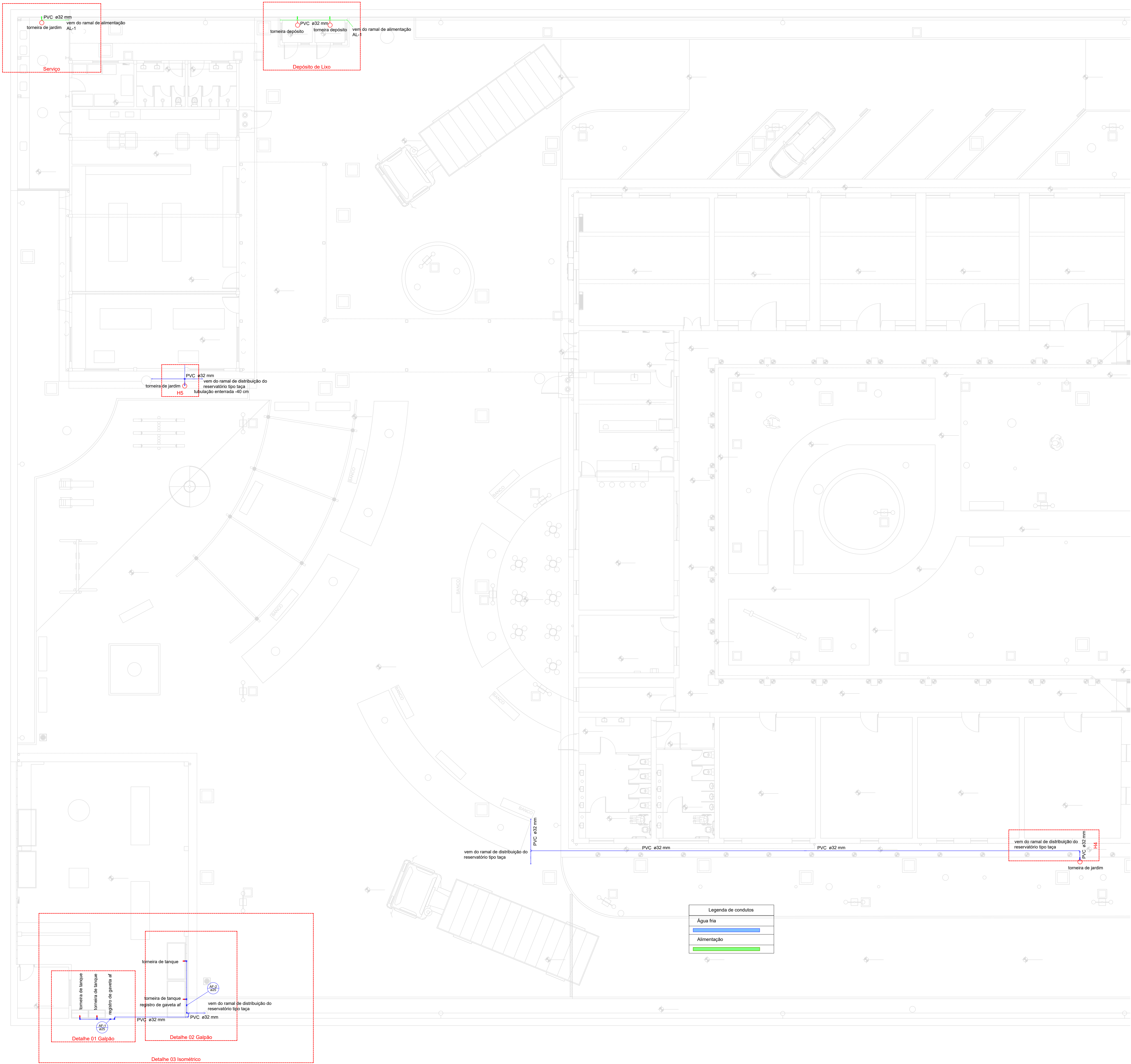
30/08/2023

DESENHO:

PRANCHA:

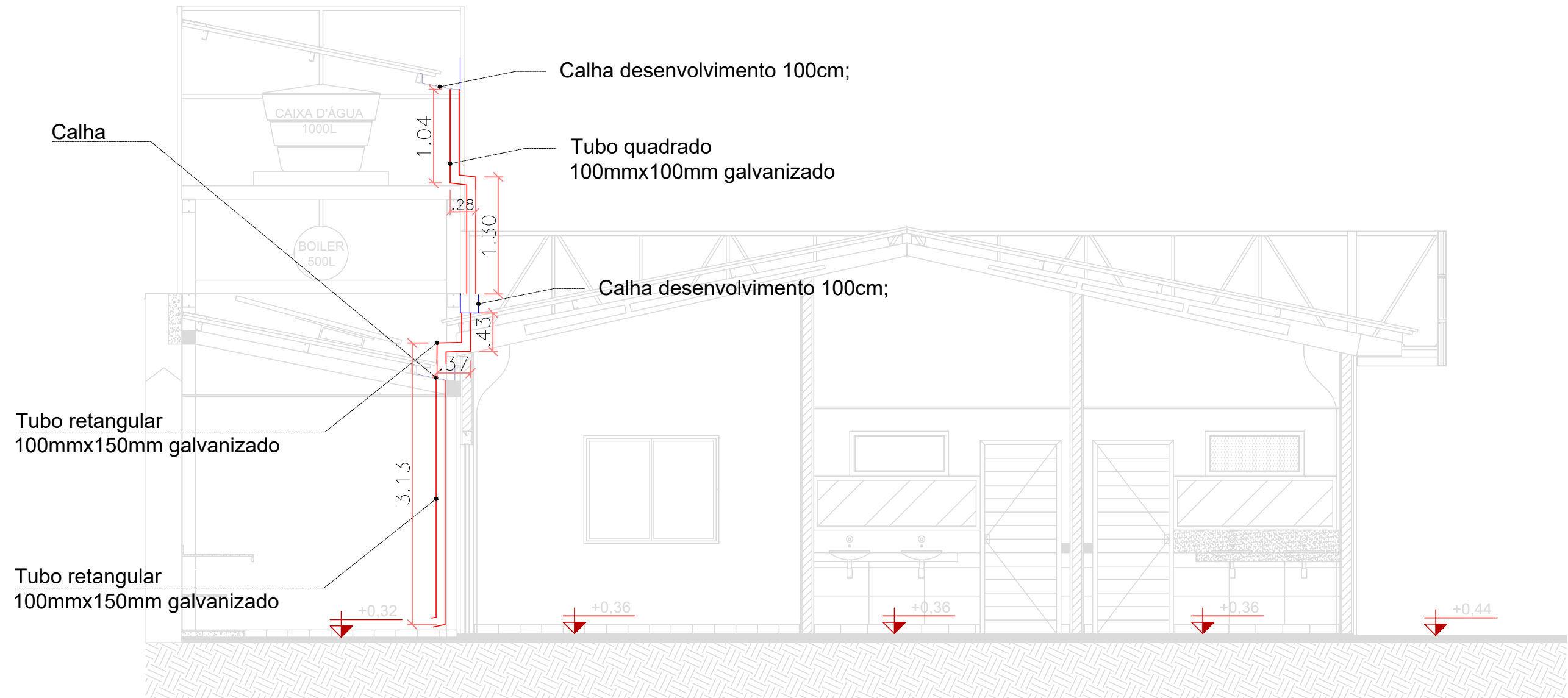
04/04

01 PLANTA BAIXA - TÉRREO HIDRÁULICO
Esc. 1/100

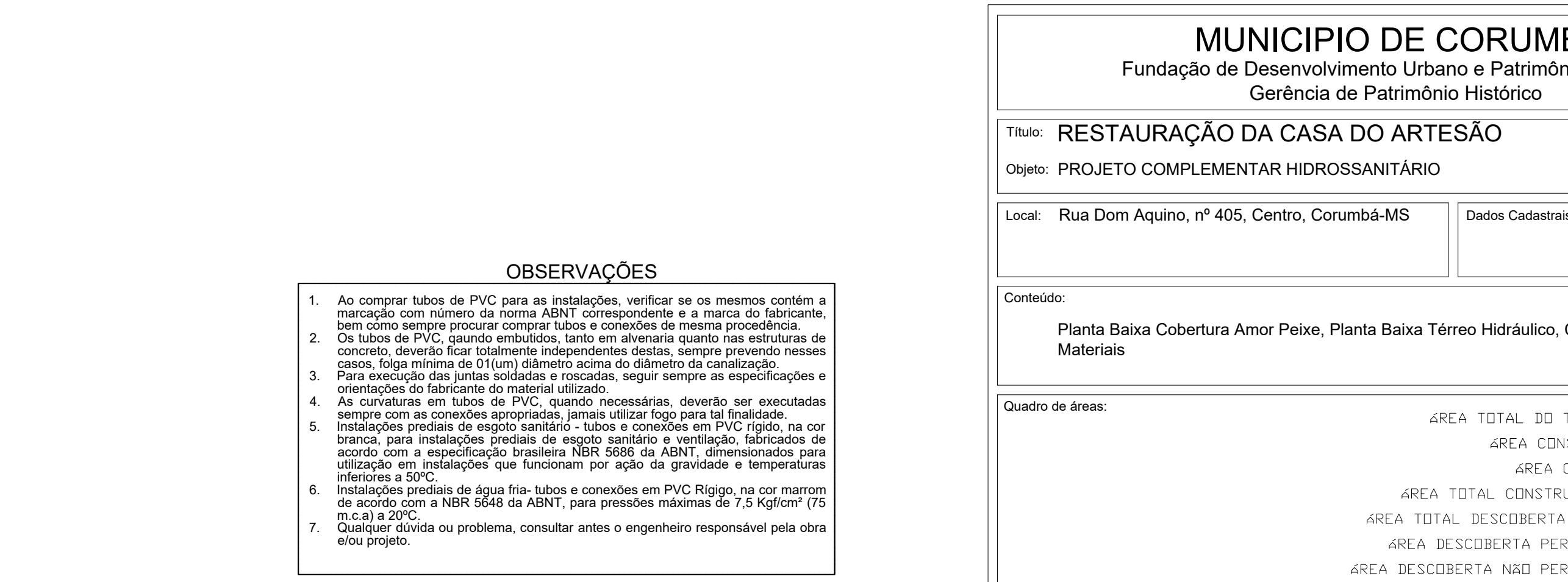


INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS			
* TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, FABRICADOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO BRASILEIRA EBR90 01/1999 (NBR-5688) DA ABNT, DIMENSIONADOS PARA UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES QUE FUNCIONAM POR AÇÃO DA GRAVIDADE E TEMPERATURAS INFERIORES A 50 °C.			
INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO			
* TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO, FABRICADOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO BRASILEIRA EBR90 01/1999 (NBR-5688) DA ABNT, DIMENSIONADOS PARA UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES QUE FUNCIONAM POR AÇÃO DA GRAVIDADE E TEMPERATURAS INFERIORES A 50 °C.			
INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA			
* TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO, NA COR MARROM E/OU ROSCAVEIS PRODUZIDOS NA COR BRANCA, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO BRASILEIRA EBR92 01/1999 (NBR-5648) DA ABNT, PARA PRESSÕES MÁXIMAS DE 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.) A 20°C.			

02 PLANTA BAIXA - COBERTURA AMOR PEIXE
Esc. 1/50



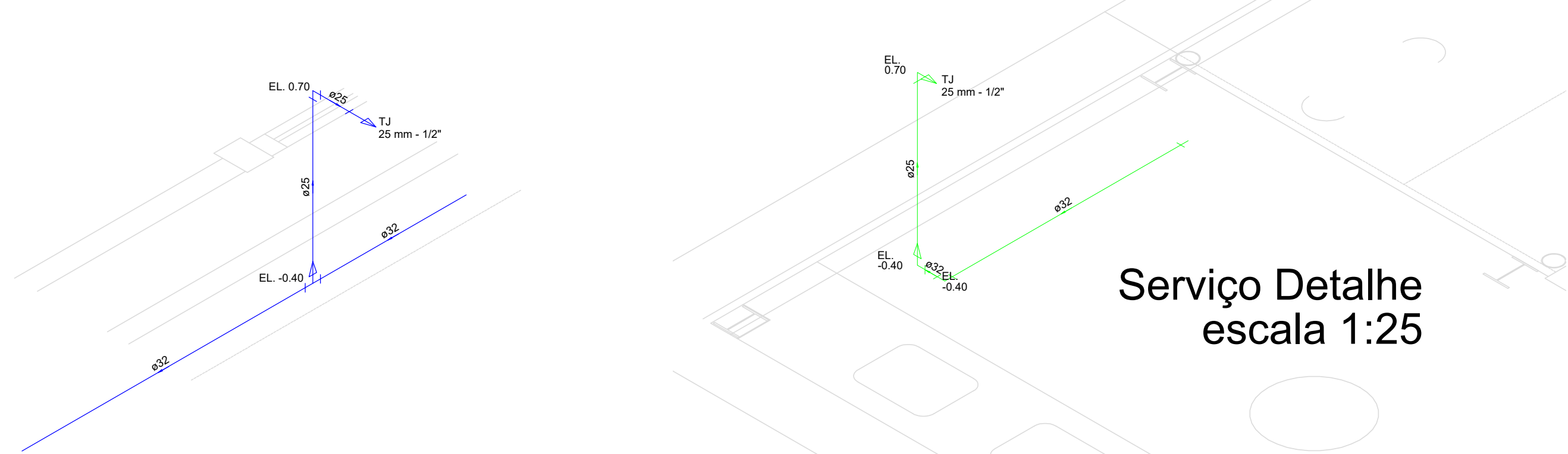
03 Corte AA - COBERTURA
Esc. 1/50



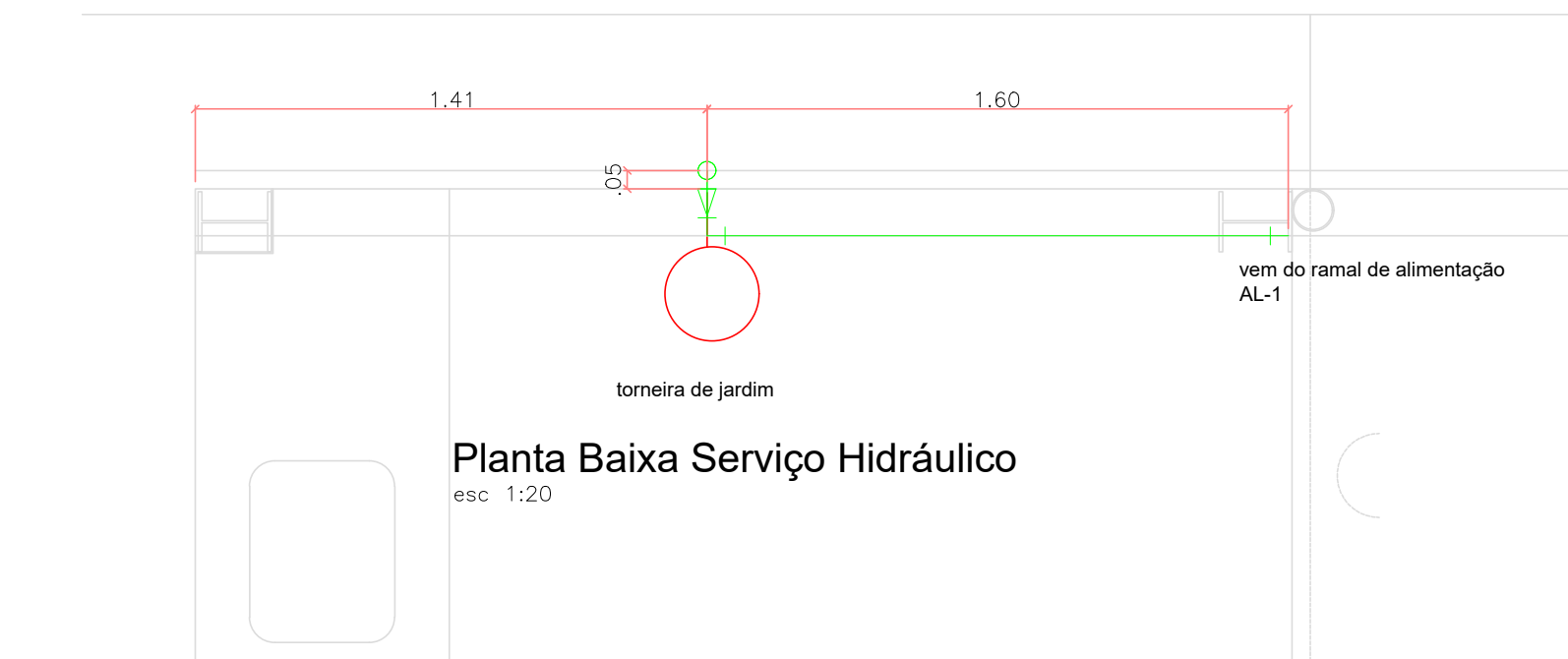
OBSERVAÇÕES

1. Ao comprar tubos de PVC para as instalações, verificar se os mesmos contêm a marcação com número da norma ABNT correspondente e a marca do fabricante.
2. Os tubos de PVC, quando embutidos, tanto em alvenaria quanto nas estruturas de concreto, deverão ficar totalmente independentes destas, sempre prevendo uma caixa, cuja mínima de Ø100mm diâmetro acima do diâmetro da canalização.
3. Para execução das juntas soldadas e rosca, seguir sempre as especificações e orientações do fabricante do material utilizado.
4. As conexões em tubos de PVC, quando necessárias, deverão ser executadas sempre com as conexões apropriadas, jamais utilizar fita para selar as juntas.
5. Instalações prediais de esgoto sanitário: tubos e conexões em PVC rígido, na cor branca, para instalações prediais de esgoto sanitário e ventilação, fabricados de acordo com a especificação brasileira NBR 5688 da ABNT, dimensionados para utilização em instalações que funcionam por ação da gravidade e temperaturas inferiores a 50°C.
6. Instalações prediais de água fria: tubos e conexões em PVC rígido, na cor marrom de aço a 20°C, para pressões máximas de 7,5 Kg/cm² (75 m.c.a.) A 20°C.
7. Quando surgido o problema, consultar antes o engenheiro responsável pela obra e/ou projeto.

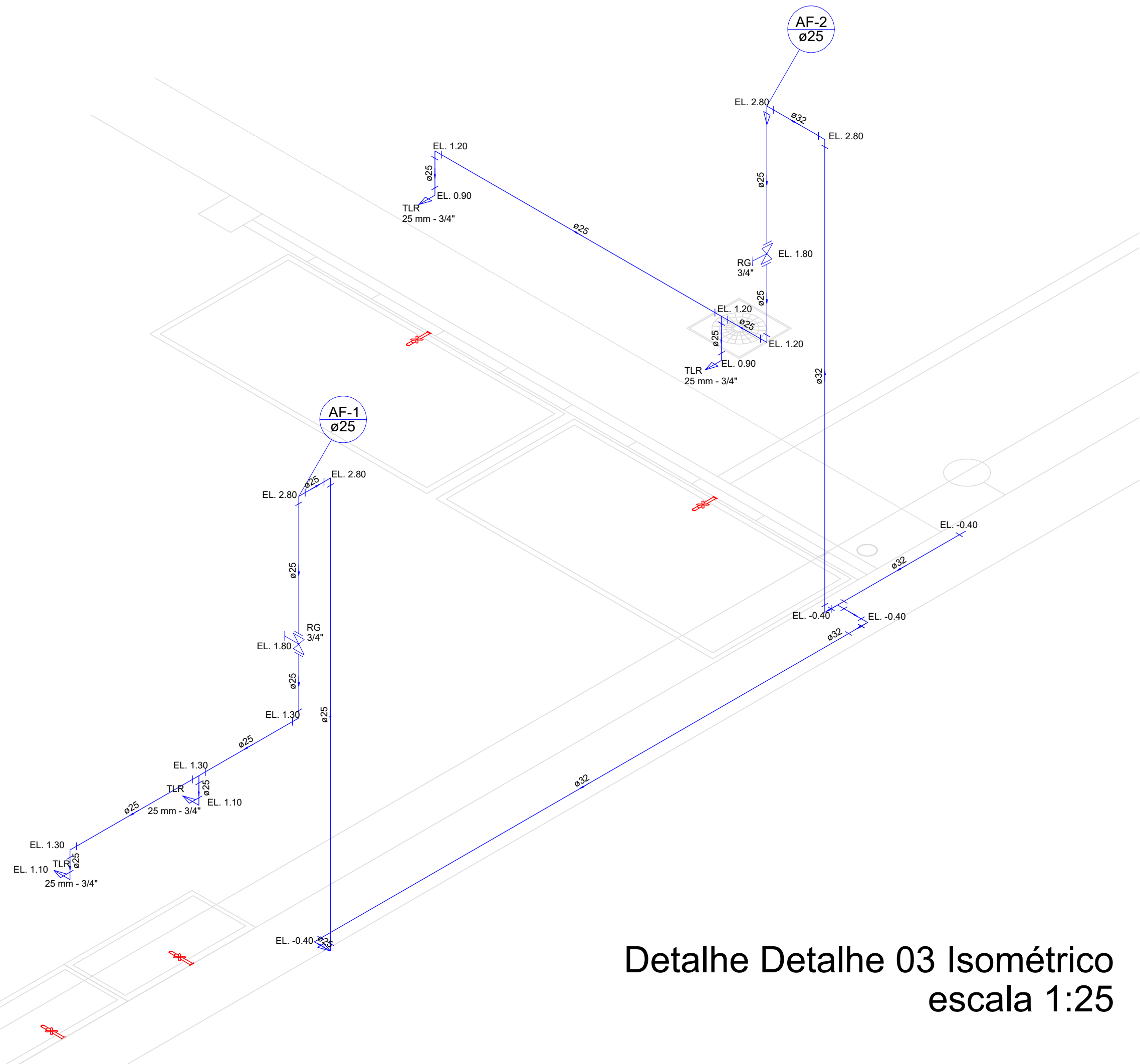
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ			
Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico			
Gerência de Patrimônio Histórico			
Título: RESTAURAÇÃO DA CASA DO ARTESÃO			
Objeto: PROJETO COMPLEMENTAR HIDROSSANITÁRIO			
Local: Rua Dom Aquino, nº 405, Centro, Corumbá-MS		Dados Cadastrais: Setor 01 Quadra 28 Lote 35	
Conteúdo:			
Planta Baixa Cobertura Amor Peixe, Planta Baixa Térreo Hidráulico, Corte AA, Lista de Materiais			
Quadro de áreas:		ÁREA TOTAL DO TERRENO = A 4.507,58 M ² ÁREA CONSTRUÍDA = B 897,48 M ² ÁREA COBERTA = C 423,75 M ² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = (B+C) 1.319,23 M ² ÁREA TOTAL DESCOBERTA = (A-(B+C)) 3.231,62 M ² ÁREA DESCOBERTA PERMEÁVEL = D 1.047,90 M ² ÁREA DESCOBERTA NÃO PERMEÁVEL = E 2.183,72 M ²	
Aprovações:		Aprovação Projeto:	
		MUNICÍPIO DE CORUMBÁ Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico PROJETO APROVADO Corumbá, _____ de _____	
Revisão de Projeto Hidrossanitário Complementar:		Responsável pelo Empreendimento:	
Revisão:		Arquivo:	
Data:		Planta:	
REV 01		PE - ARQ	
Maio/2025		01/02	



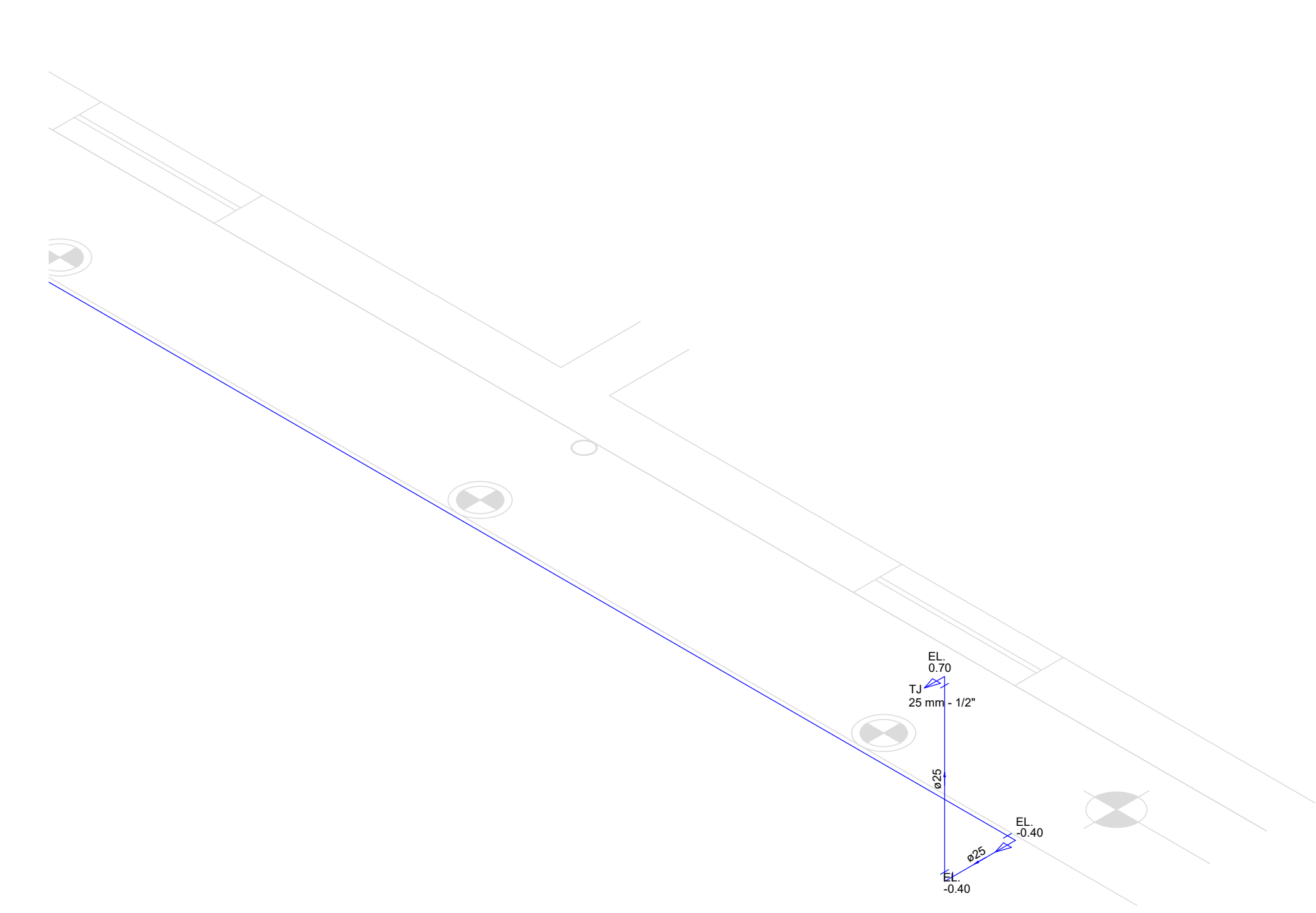
Detalhe H5
escala 1:25



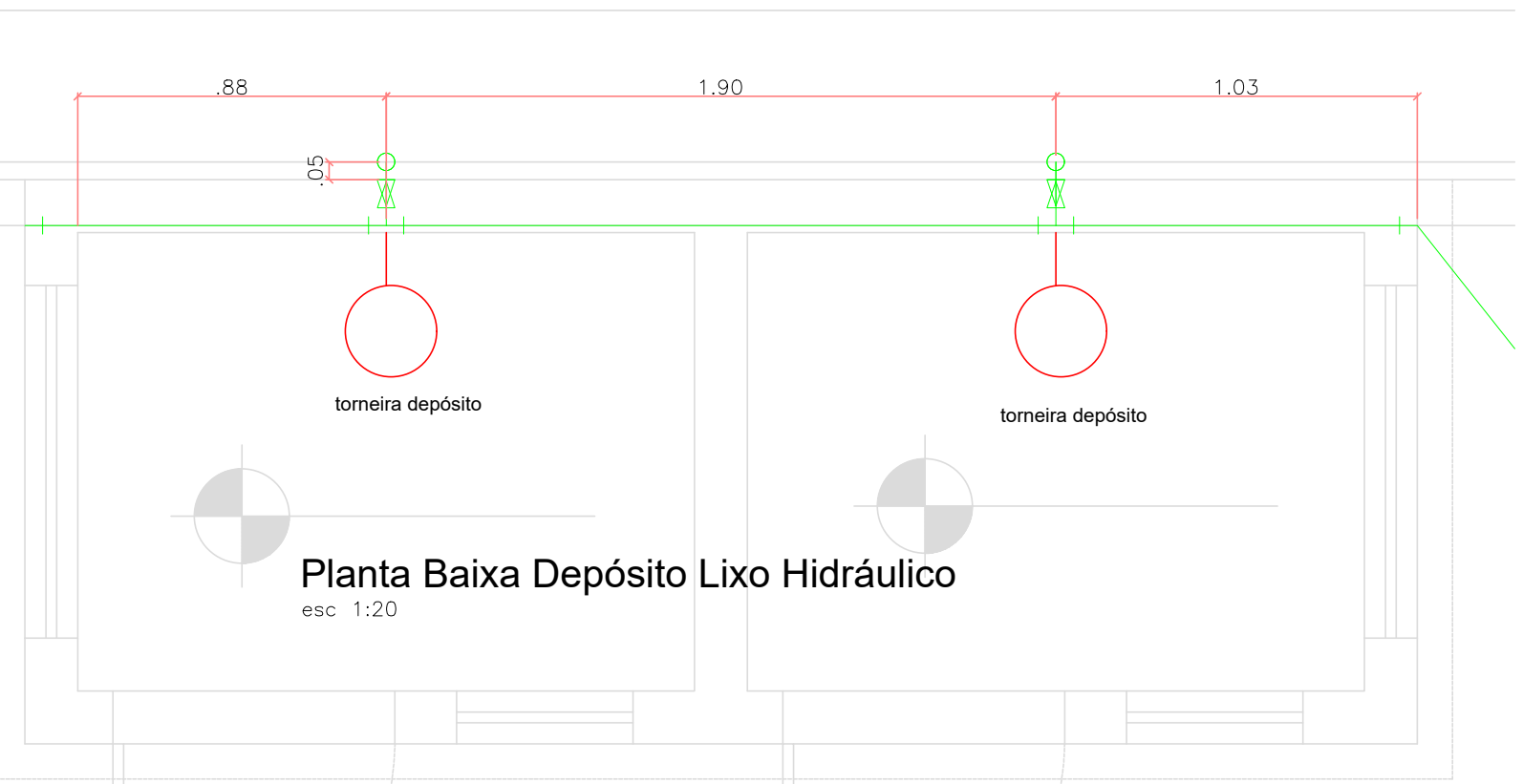
Planta Baixa Serviço Hidráulico
esc. 1:20



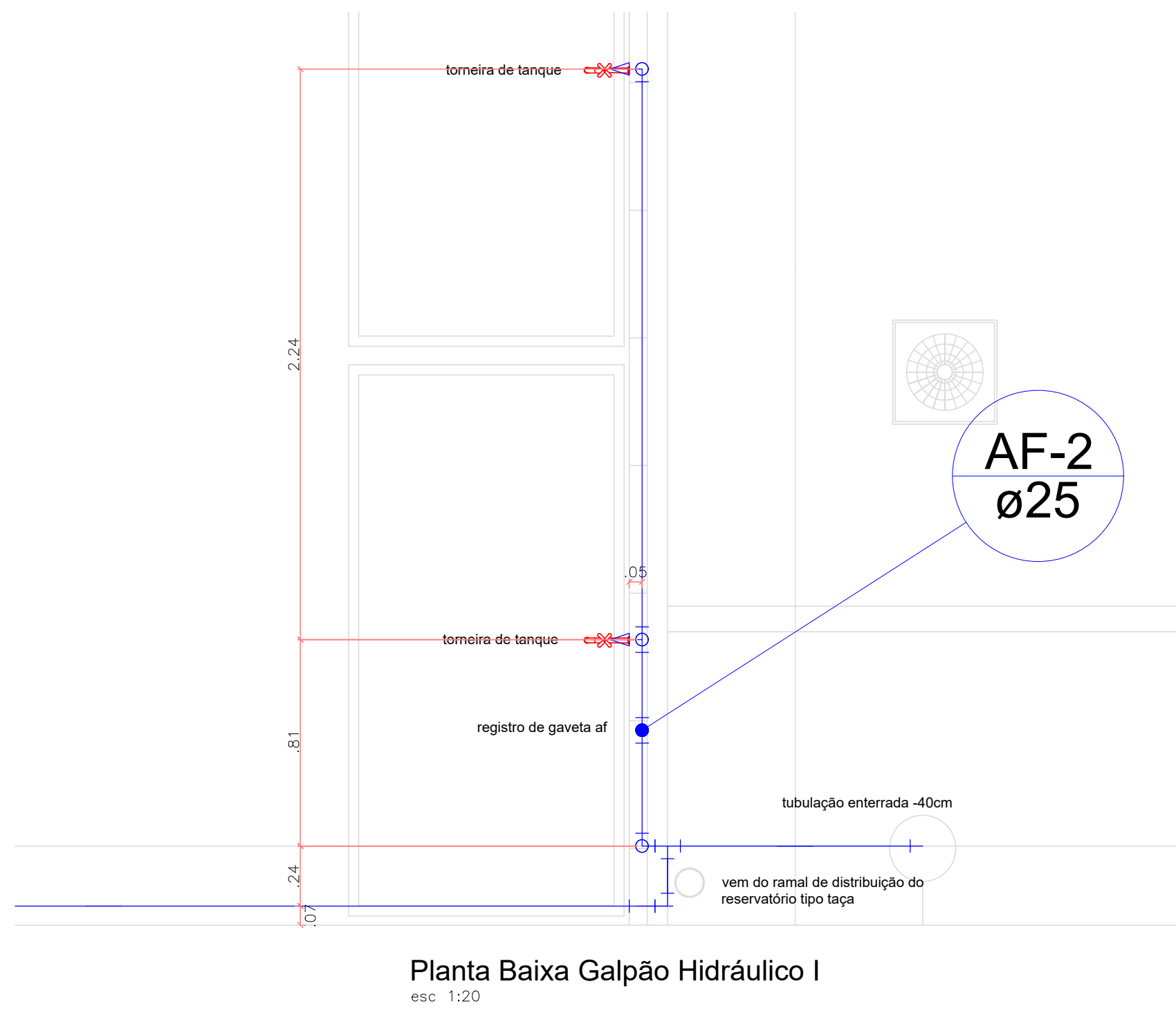
Detalhe Detalhe 03 Isométrico
escala 1:25



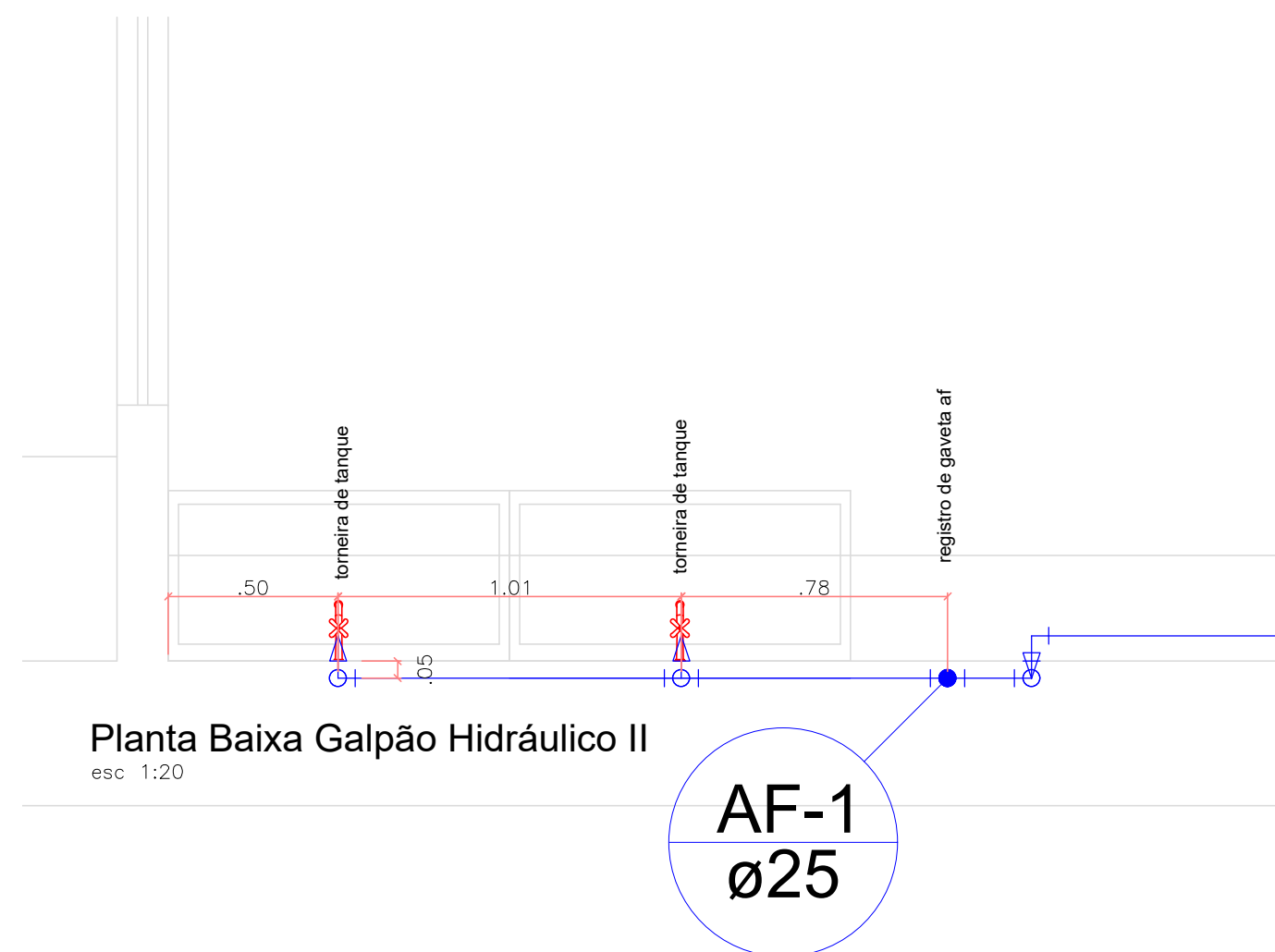
Detalhe H4
escala 1:25



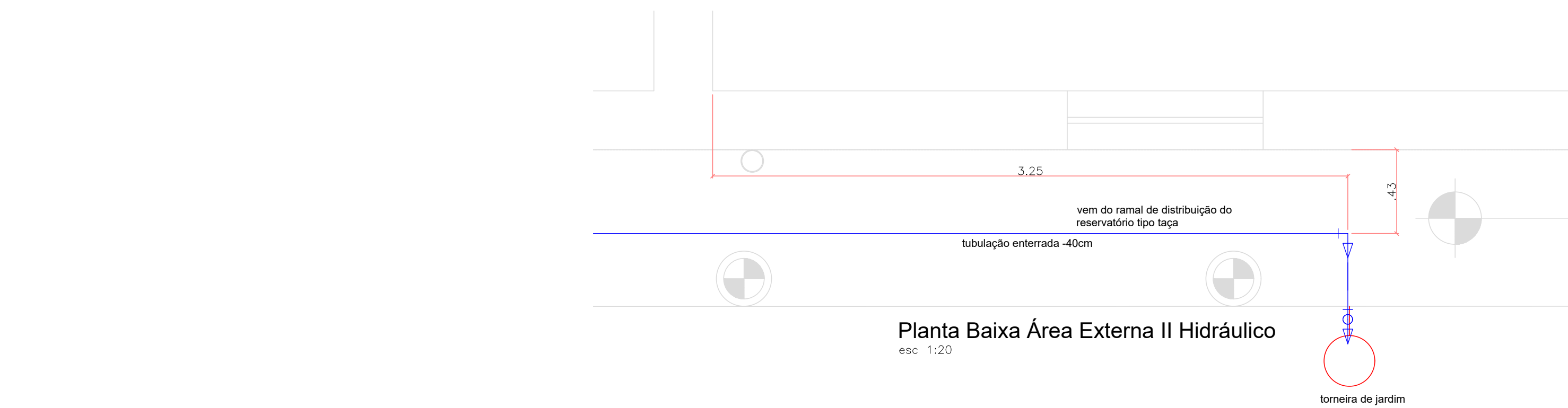
Planta Baixa Depósito Lixo Hidráulico
esc. 1:20



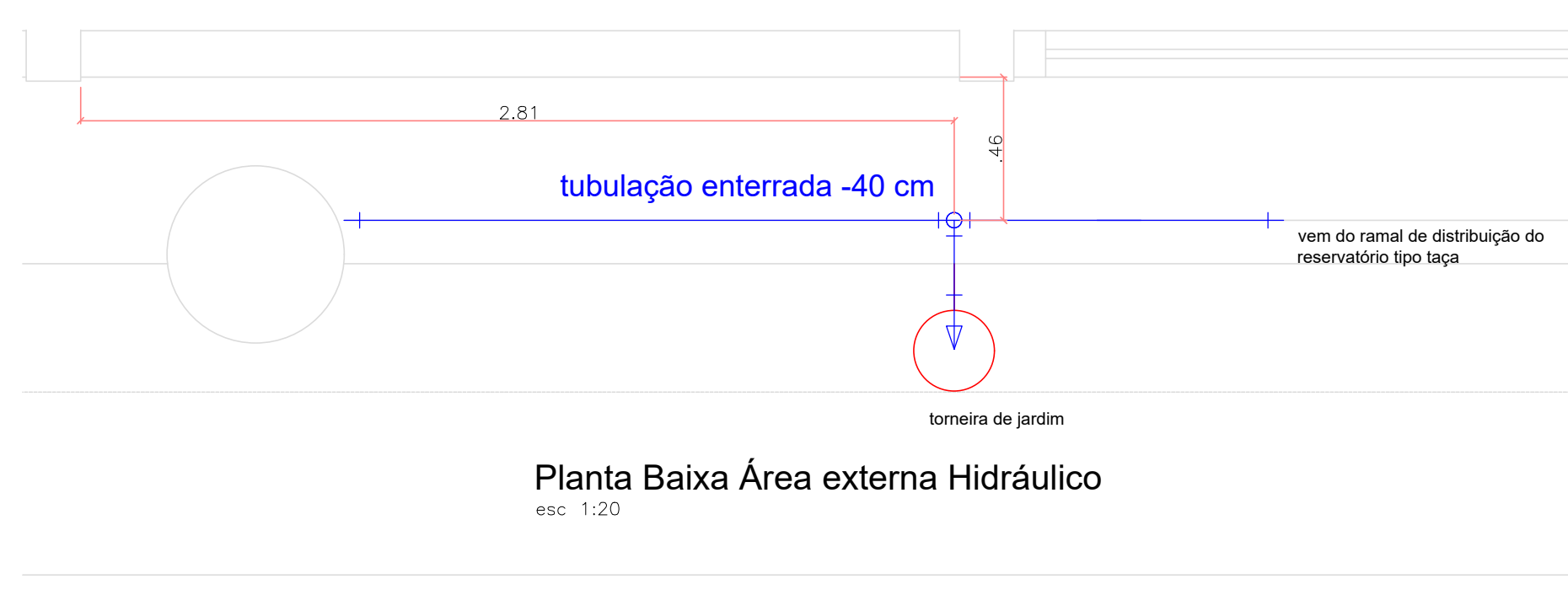
Planta Baixa Galpão Hidráulico I
esc. 1:20



Planta Baixa Galpão Hidráulico II
esc. 1:20

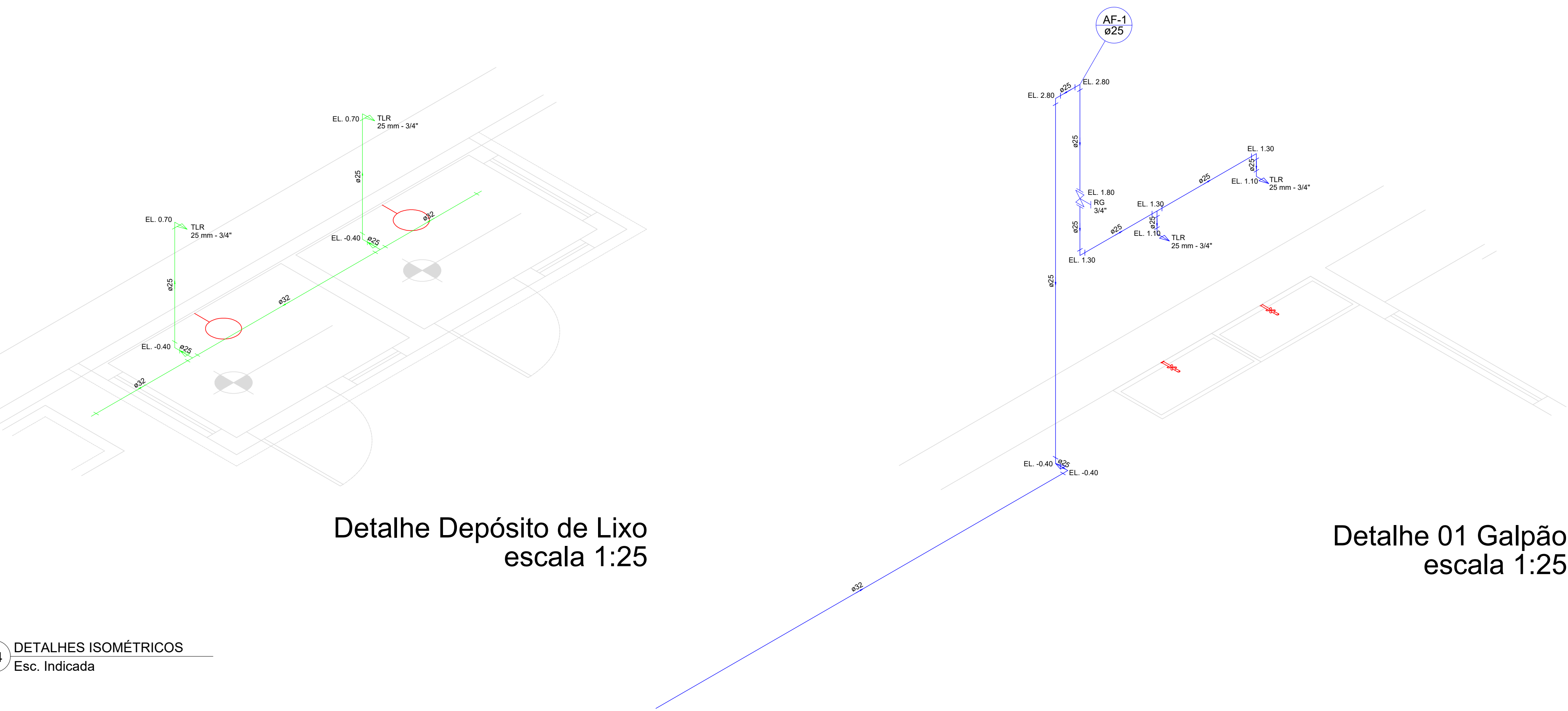


Planta Baixa Área Externa II Hidráulico
esc. 1:20



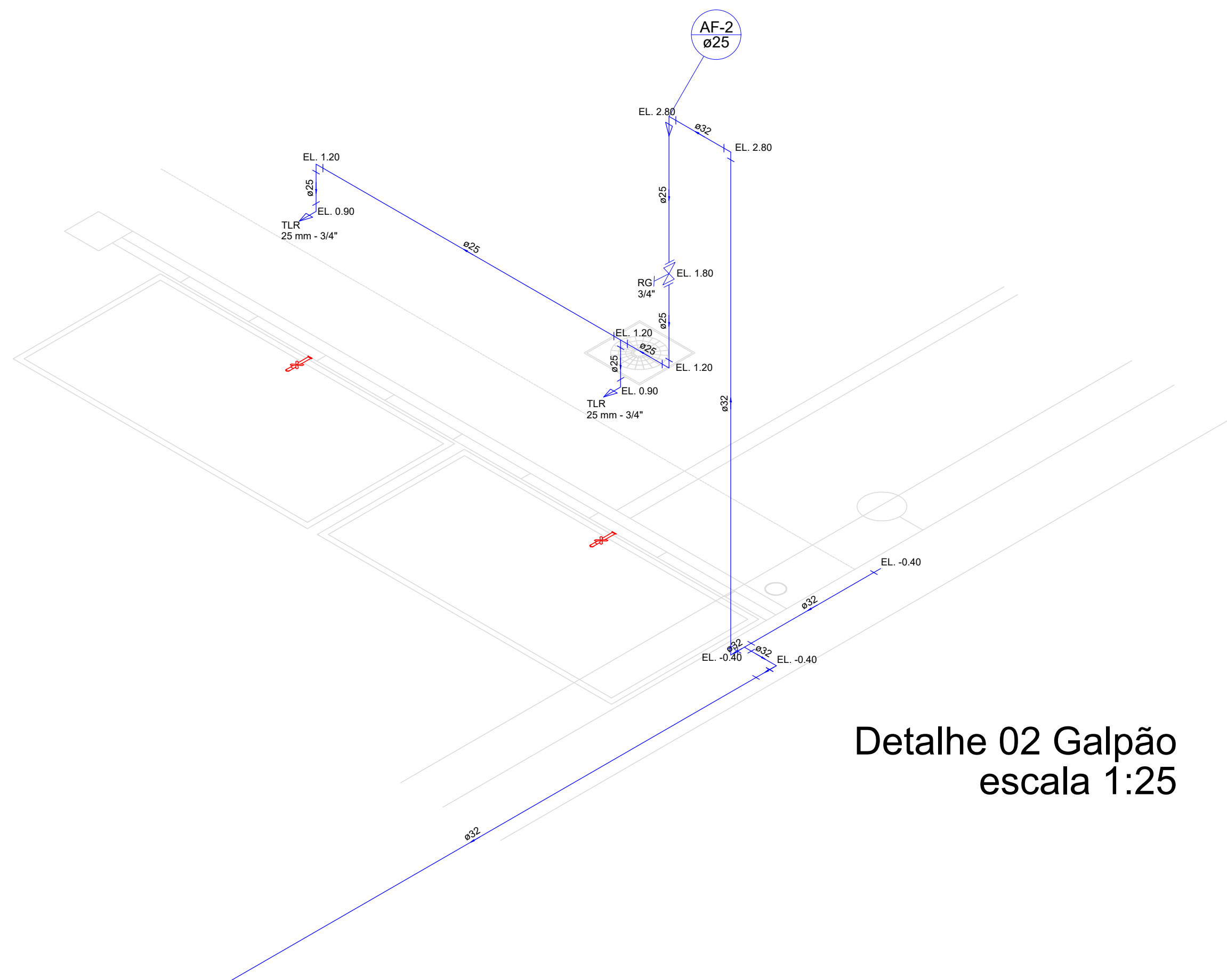
Planta Baixa Área externa Hidráulico
esc. 1:20

- OBSERVAÇÕES
1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e a realidade do terreno.
 2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e a realidade do terreno.
 3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e a realidade do terreno.
 4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e a realidade do terreno.
 5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e a realidade do terreno.
 6. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e a realidade do terreno.



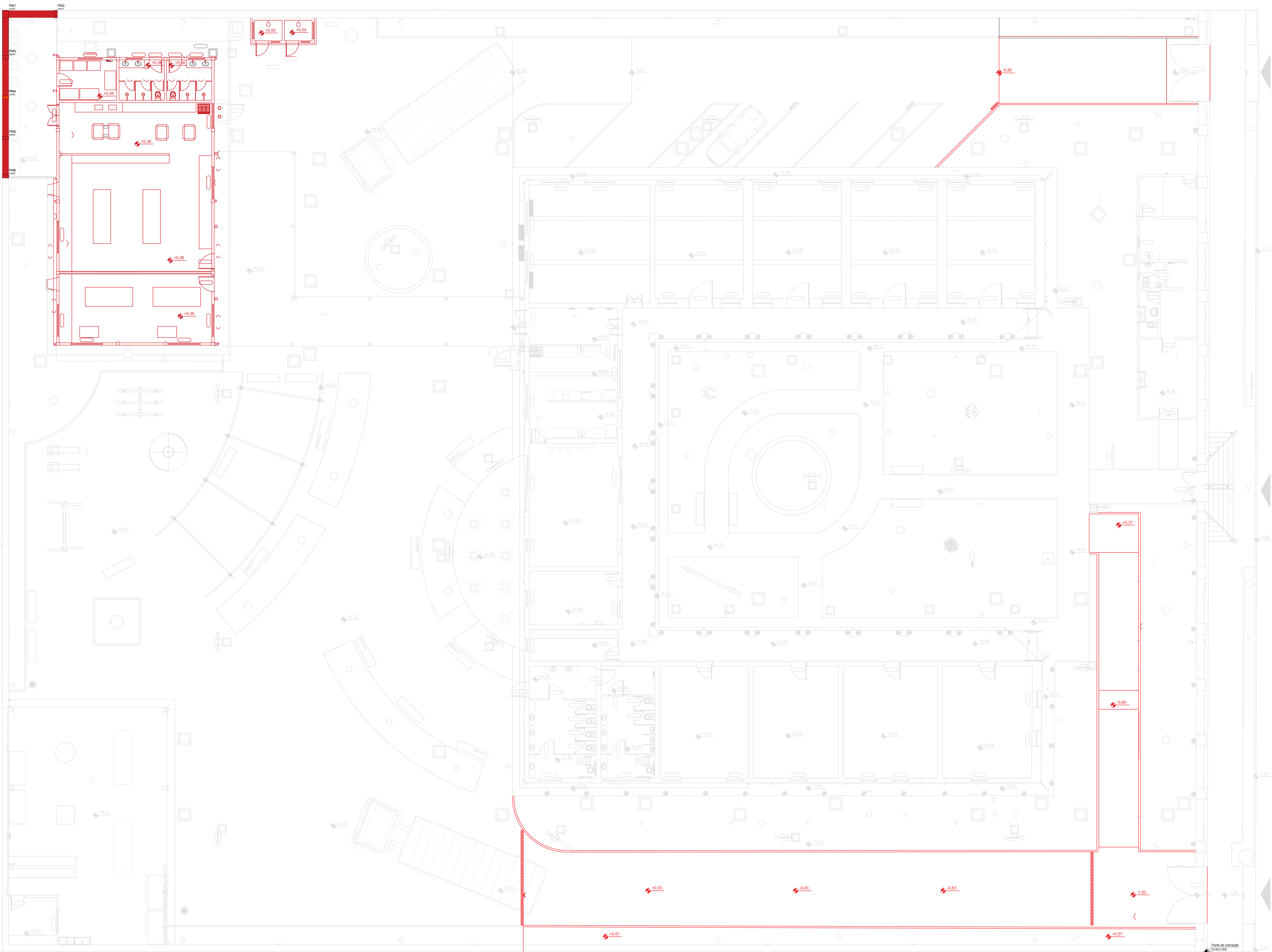
Detalhe Depósito de Lixo
escala 1:25

Detalhe 01 Galpão
escala 1:25



Detalhe 02 Galpão
escala 1:25

MUNICÍPIO DE CORUMBÁ Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico Gerência de Patrimônio Histórico			
Título: RESTAURAÇÃO DA CASA DO ARTESÃO			
Objeto: PROJETO COMPLEMENTAR HIDROSSANITÁRIO			
Local: Rua Dom Aquino, nº 405, Centro, Corumbá-MS	Dados Cadastrais:	Sector	01
		Quadra	28
		Lote	35
Conteúdo: Detalhes Isométricos			
Quadro de áreas:		ÁREA TOTAL DO TERRENO = A 4.507,58 M ² ÁREA CONSTRUÍDA = B 897,48 M ² ÁREA COBERTA = C 423,75 M ² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = (B+C) 1.319,23 M ² ÁREA TOTAL DESCOBERTA = (A-(B+C)) 3.231,62 M ² ÁREA DESCOBERTA PERMEÁVEL = D 1.047,90 M ² ÁREA DESCOBERTA NÃO PERMEÁVEL = E 2.183,72 M ²	
Aprovações:		Aprovação Projeto: MUNICÍPIO DE CORUMBÁ Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico PROJETO APROVADO Corumbá, _____ de _____	
Revisão do Projeto Hidrossanitário Complementar:		Responsável pelo Empreendimento:	
Revisado: REV 01		Data: Maio/2025	
Arquivo: PE - HID		Prancha: 02/02	



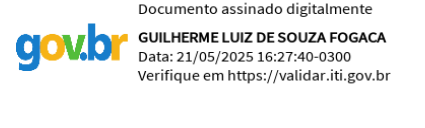
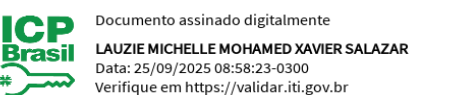
PLANTA DE INTERVENÇÃO
esc 1:150

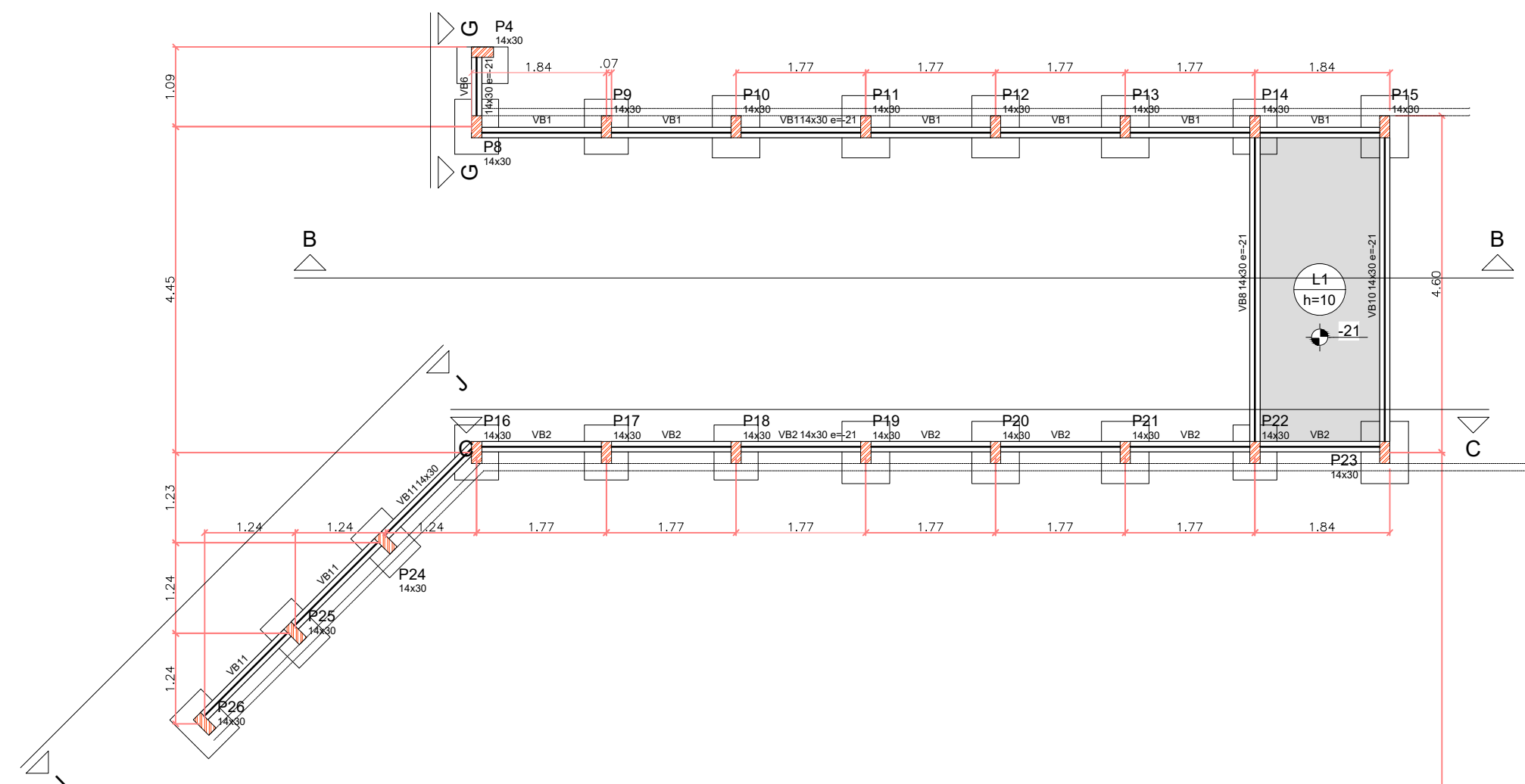
CONCRETO	
Classe de Agressividade Ambiental	II
Resistência Característica (ck) Mínimo	25 MPa
Consumo Mínimo de cimento	280 Kg/m³
Fator Água/Cimento Máximo	0,6

Cobrimentos Mínimos	
01 - Lajes maciças	2,5 cm
02 - Vigas	3,0 cm
03 - Pilares	3,0 cm

Prazos Mínimos para Desforma	
Pilares	3 dias
Fases laterais de vigas	7 dias
Lajes até 10 cm de espessura	7 dias
Lajes com mais de 10 cm de espessura	21 dias
Armas / Fundo de Vigas com mais de 10 cm de espessura	28 dias

- NOTAS:
1. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118;
 2. A EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6120;
 3. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL;
 4. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO FCK DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO;
 5. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 280kg/m³;
 6. RELAÇÃO AGÜAMENTO w/c=0,60;
 7. NÃO PASSAR TUBOS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DE INSTALAÇÕES PELAS SEÇÕES DOS PILARES;
 8. ANTES DA CONCRETAGEM AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SEM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS;
 9. AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ SUA SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR ABSORÇÃO DA ÁGUA DO CONCRETO;
 10. AS ARMADURAS NÃO DEVERÃO TER CONTATO DIRETO COM AS FORMAS, OBRIGANDO-SE PARA ISSO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS ESPECIFICADOS;
 11. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ TER APROVAÇÃO DO CALCULISTA;
 12. DEVERÁ SER FETIDA A CURA ADEQUADA DO CONCRETO PELO MENOS NOS 7 PRIMEIROS DIAS DE IDADE;
 13. A LAJE PRÉ-FABRICADA É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DA MESMA;
 14. AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA;
 15. QUANTO A EXECUÇÃO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO CABE AO CONSTRUTOR PROVIDENCIAR AS AMARRAÇÕES PARA MURIS, PARAPETTO, VÊRGAS E CONTRAVÊRGAS E ETC, ASSIM COMO AS CORRETTAS EXECUÇÕES DOS ENCUENRAMENTOS A SEU TEMPO;
 16. EM CASO DE DÚVIDAS, O ENGENHEIRO CALCULISTA DEVERÁ SER CONSULTADO;
 17. VERIFICAR CAPACIDADE SUPORTE DO SOLO, DEVIDO A NÃO DISPONIBILIDADE DA TENDIMENTO LOCAL;
 18. ATENÇÃO NA EXECUÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO DO MURO DE VEDAÇÃO;

MUNICÍPIO DE CORUMBÁ Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico Gerência de Patrimônio Histórico			
Título: RESTAURAÇÃO DA CASA DO ARTESÃO			
Objeto: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE ARRIMO E RAMPA DE ACESSO			
Local: Rua Dom Aquino, nº 406, Centro, Corumbá-MS	Dados Cadastrais: Sector 01 Quadra 28 Lote 35		
Conteúdo: Planta Baixa de Intervenção			
Quadro de áreas: ÁREA TOTAL DO TERRENO = A 4.507,58 M² ÁREA CONSTRUÍDA = B 897,48 M² ÁREA COBERTA = C 421,75 M² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = (B+C) 1.319,23 M² ÁREA TOTAL DESCOBERTA = (A-B+C) 3.631,62 M² ÁREA DESCOBERTA PERMEÁVEL = D 1.047,90 M² ÁREA DESCOBERTA NÃO PERMEÁVEL = E 2.183,72 M²			
Aprovações:	Aprovação Projeto: MUNICÍPIO DE CORUMBÁ Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico PROJETO APROVADO Corumbá, _____ de _____		
Responsável pelo Projeto Estrutural:  GUILHERME LUIZ DE SOUZA FOGAÇA ENGENHEIRO CIVIL CREAM/MS 61900	Responsável pelo Empreendimento:  Documento assinado digitalmente Assinado por: RICARDO LUIZ DE SOUZA FOGAÇA CPF: 030.908.888-00 Endereço: Rua da Paz, 100 - Centro - Corumbá/MS		
Revisão: REV 01	Data: Mai/2025	Arquivo: PE - EST	Plancha: 01/10



Item	Quantidade	Valor
P4	1.00	1.00
P5	1.00	1.00
P6	1.00	1.00
P7	1.00	1.00
P8	1.00	1.00
P9	1.00	1.00
P10	1.00	1.00
P11	1.00	1.00
P12	1.00	1.00
P13	1.00	1.00
P14	1.00	1.00
P15	1.00	1.00
P16	1.00	1.00
P17	1.00	1.00
P18	1.00	1.00
P19	1.00	1.00
P20	1.00	1.00
P21	1.00	1.00
P22	1.00	1.00
P23	1.00	1.00
P24	1.00	1.00

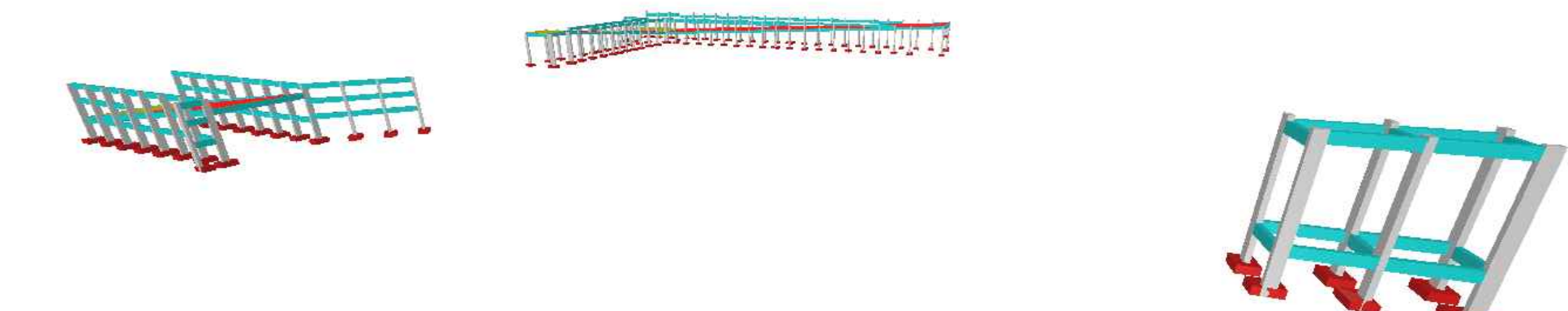
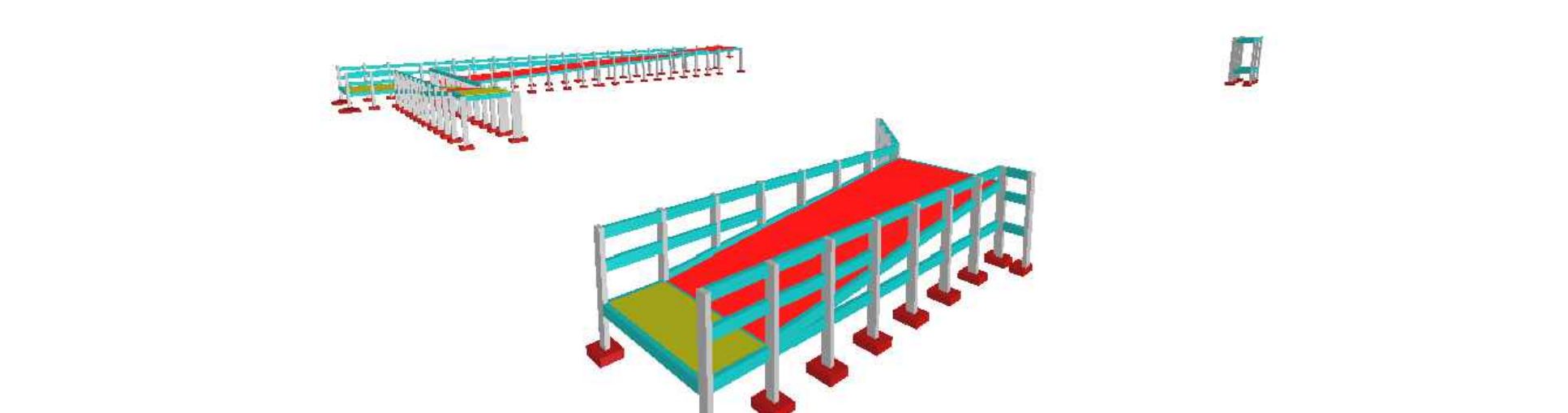
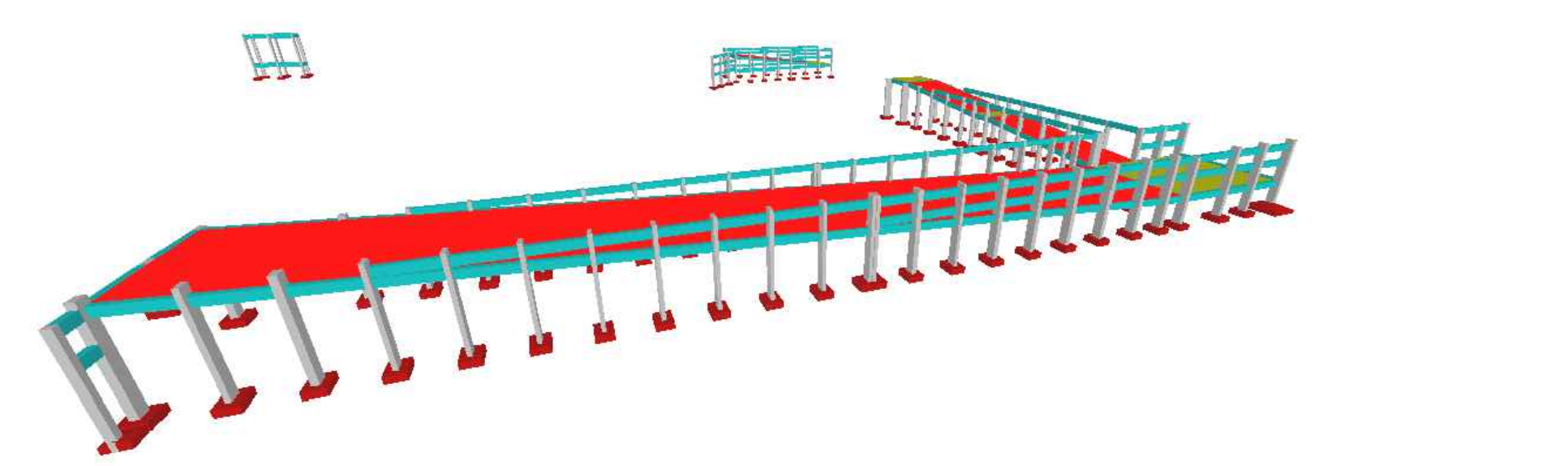
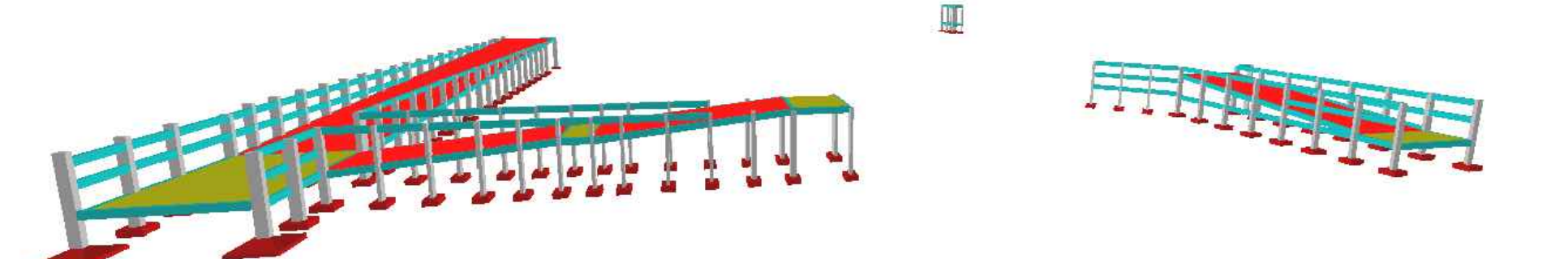
Item	Quantidade	Valor
P4	1.00	1.00
P5	1.00	1.00
P6	1.00	1.00
P7	1.00	1.00
P8	1.00	1.00
P9	1.00	1.00
P10	1.00	1.00
P11	1.00	1.00
P12	1.00	1.00
P13	1.00	1.00
P14	1.00	1.00
P15	1.00	1.00
P16	1.00	1.00
P17	1.00	1.00
P18	1.00	1.00
P19	1.00	1.00
P20	1.00	1.00
P21	1.00	1.00
P22	1.00	1.00
P23	1.00	1.00
P24	1.00	1.00

Item	Quantidade	Valor
P4	1.00	1.00
P5	1.00	1.00
P6	1.00	1.00
P7	1.00	1.00
P8	1.00	1.00
P9	1.00	1.00
P10	1.00	1.00
P11	1.00	1.00
P12	1.00	1.00
P13	1.00	1.00
P14	1.00	1.00
P15	1.00	1.00
P16	1.00	1.00
P17	1.00	1.00
P18	1.00	1.00
P19	1.00	1.00
P20	1.00	1.00
P21	1.00	1.00
P22	1.00	1.00
P23	1.00	1.00
P24	1.00	1.00

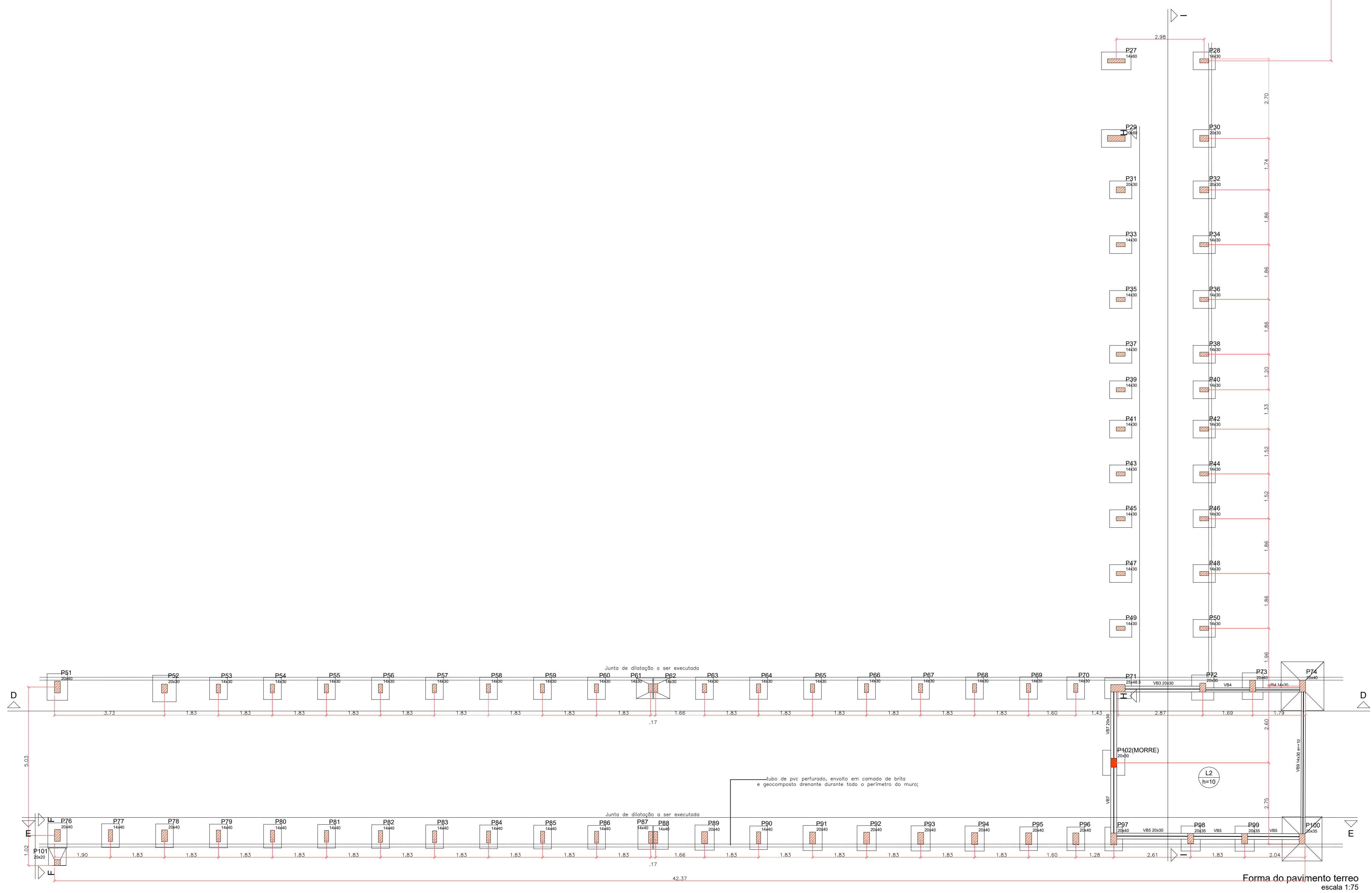
Item	Quantidade	Valor
P4	1.00	1.00
P5	1.00	1.00
P6	1.00	1.00
P7	1.00	1.00
P8	1.00	1.00
P9	1.00	1.00
P10	1.00	1.00
P11	1.00	1.00
P12	1.00	1.00
P13	1.00	1.00
P14	1.00	1.00
P15	1.00	1.00
P16	1.00	1.00
P17	1.00	1.00
P18	1.00	1.00
P19	1.00	1.00
P20	1.00	1.00
P21	1.00	1.00
P22	1.00	1.00
P23	1.00	1.00
P24	1.00	1.00

Item	Quantidade	Valor
P4	1.00	1.00
P5	1.00	1.00
P6	1.00	1.00
P7	1.00	1.00
P8	1.00	1.00
P9	1.00	1.00
P10	1.00	1.00
P11	1.00	1.00
P12	1.00	1.00
P13	1.00	1.00
P14	1.00	1.00
P15	1.00	1.00
P16	1.00	1.00
P17	1.00	1.00
P18	1.00	1.00
P19	1.00	1.00
P20	1.00	1.00
P21	1.00	1.00
P22	1.00	1.00
P23	1.00	1.00
P24	1.00	1.00

Item	Quantidade	Valor
P4	1.00	1.00
P5	1.00	1.00
P6	1.00	1.00
P7	1.00	1.00
P8	1.00	1.00
P9	1.00	1.00
P10	1.00	1.00
P11	1.00	1.00
P12	1.00	1.00
P13	1.00	1.00
P14	1.00	1.00
P15	1.00	1.00
P16	1.00	1.00
P17	1.00	1.00
P18	1.00	1.00
P19	1.00	1.00
P20	1.00	1.00
P21	1.00	1.00
P22	1.00	1.00
P23	1.00	1.00
P24	1.00	1.00



VISTAS 3D DA ESTRUTURA



MUNICIPIO DE CORUMBÁ

Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico

Gerência de Patrimônio Histórico

Título: RESTAURAÇÃO DA CASA DO ARTESÃO

Objeto: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE ARRIMO E RAMPAS DE ACESSO

Local: Rua Dom Aquino, nº 406, Centro, Corumbá-MS

Dados Cadastrais: Setor 01, Quadra 28, Lote 35

Conteúdo: Planta Baixa Térreo e Vistas 3D da Estrutura

Quadro de áreas:ÁREA TOTAL DO TERRENO = A 4.507,58 M²ÁREA CONSTRUIDA = B 897,48 M²ÁREA COBERTA = C 421,75 M²ÁREA TOTAL CONSTRUIDA = (B+C) 1.319,23 M²ÁREA TOTAL DESCOBERTA = (A-B+C) 3.631,62 M²ÁREA DESCOBERTA PERMEÁVEL = D 1047,90 M²ÁREA DESCOBERTA NÃO PERMEÁVEL = E 2.183,72 M²

Aprovações:

Aprovação Projeto:

MUNICIPIO DE CORUMBÁFundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio HistóricoPROJETO APROVADO
Corumbá, _____ de _____

Responsável pelo Projeto Estrutural:

goudo
GUILHERME LUIZ DE SOUZA FOGAÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMS 61900

Responsável pelo Empreendimento:

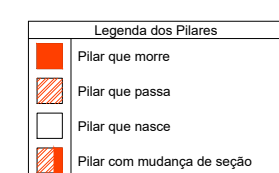
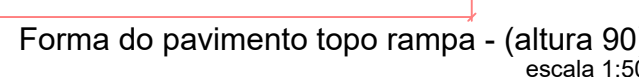
ICP
ANDRÉ ROCHA DE MENEZES MARIANO
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMS 61900

Revisão:REV 01

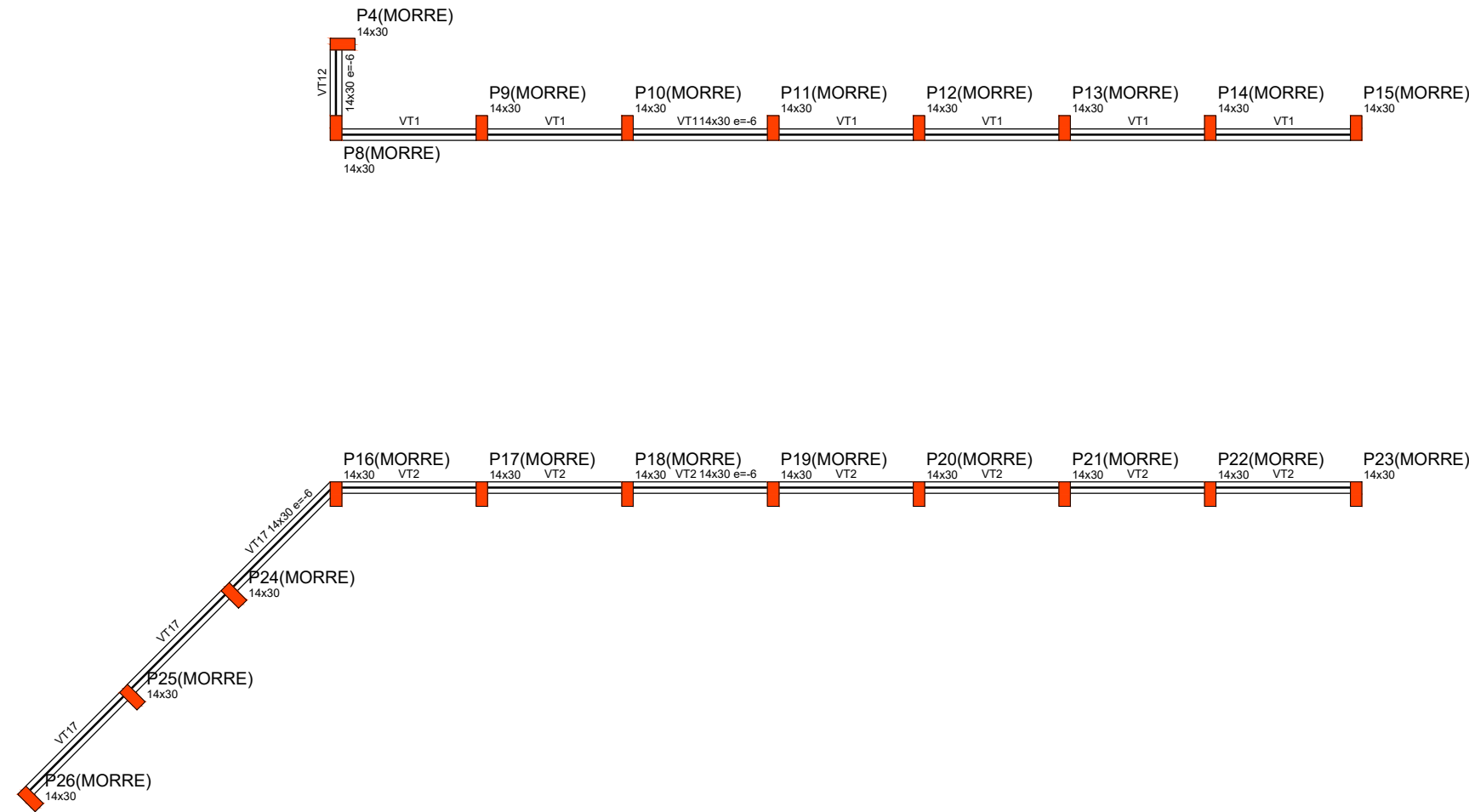
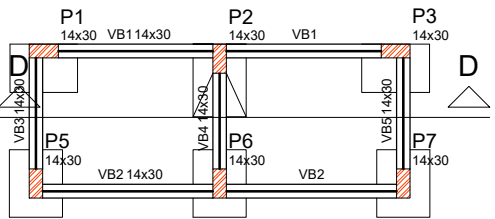
Data:Maio/2025

Arquivo:PE - EST

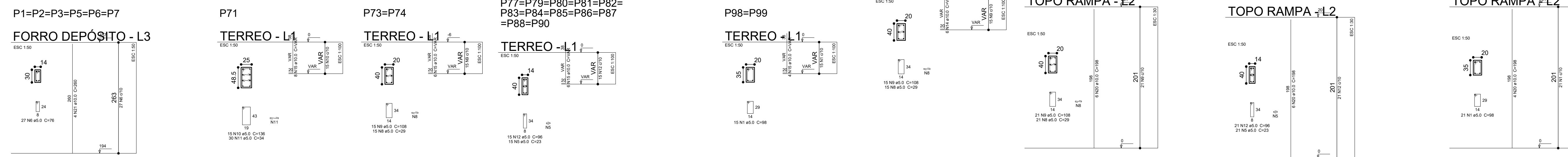
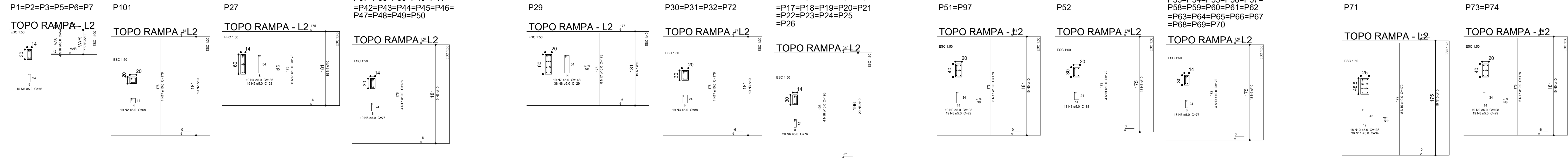
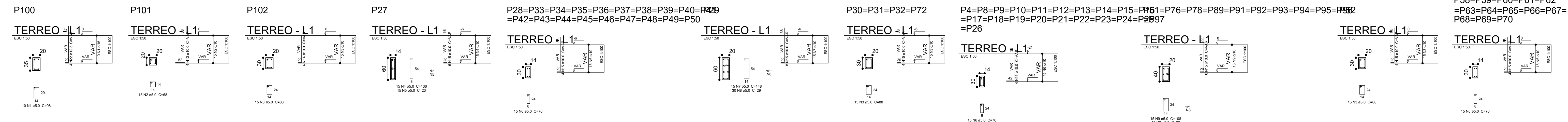
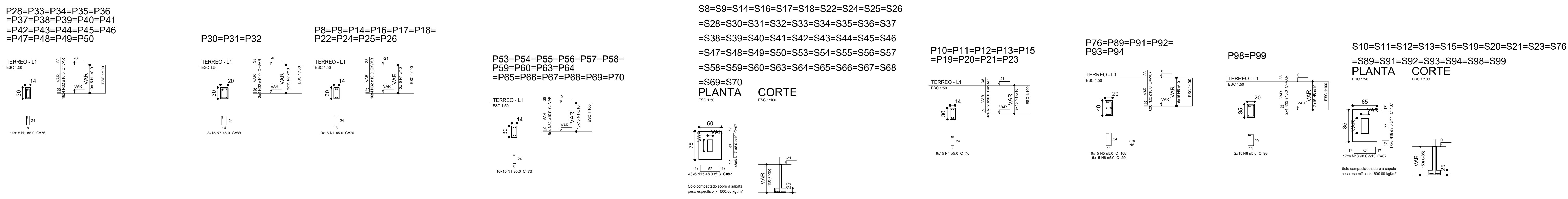
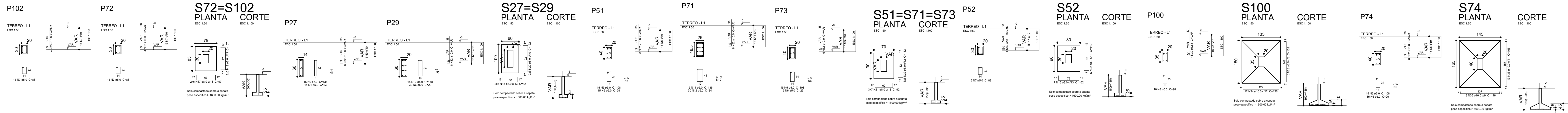
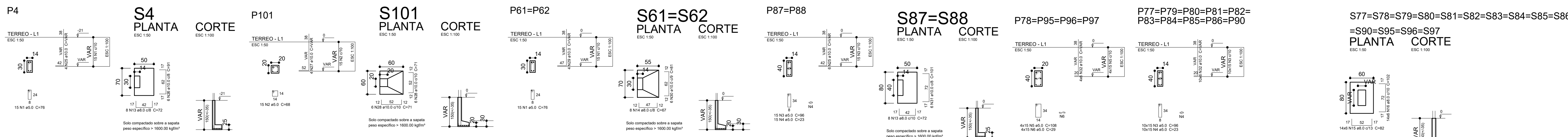
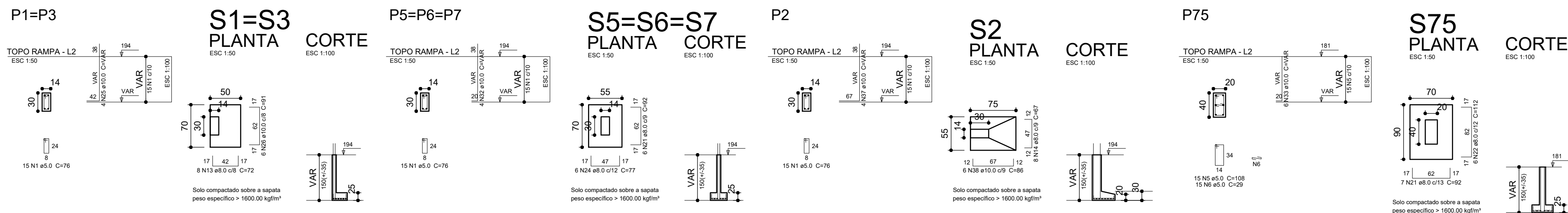
Plancha:03/10

[illegible]

MUNICIPIO DE CORUMBÁ Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico Gerência de Patrimônio Histórico							
RESTAURAÇÃO DA CASA DO ARTEÃO							
Objeto: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE ARRIMO E RAMPA DE ACESSO							
Local: Rua Dom Aquino, nº 405, Centro, Corumbá-MS		Dados Cadastrais: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 50%;">Sector: 01</td><td style="width: 50%;">Quadra: 28</td></tr><tr><td>Lote: 35</td><td></td></tr></table>		Sector: 01	Quadra: 28	Lote: 35	
Sector: 01	Quadra: 28						
Lote: 35							
Comento:							
Planta Baixa Nível 90 Intermediário, Detalhe Junta e drenagem muro							
Quadro de áreas: ÁREA TOTAL DO TERRENO = A 4.507,08 m² ÁREA CONSTRUÍDA = B 897,48 m² ÁREA COBERTA = C 481,75 m² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = (B+C) 1.319,23 m² ÁREA TOTAL DE DESCUBERTA = (A-(B+C)) 3.231,62 m² ÁREA DE DESCUBERTA PERMEÁVEL = D 1.047,90 m² ÁREA DE DESCUBERTA NÃO PERMEÁVEL = E 2.183,72 m²							
Aprovação:		MUNICIPIO DE CORUMBÁ Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico PROJETO APROVADO Corumbá, _____ de _____					
 Documento assinado digitalmente FUNDACAO LUIZ DE SOUZA FOGACA Data: 2025.05.05 10:29:45 -03 Verifique em: https://validar.lui.gov.br  Documento assinado digitalmente LUIZ DE SOUZA E MOHAMED NASSER ALHAJARI Data: 2025.05.05 10:29:45 -03 Verifique em: https://validar.lui.gov.br GUILHERME LUIZ DE SOUZA FOGACA ENGENHEIRO CIVIL CREAM: 61900		 Documento assinado digitalmente FUNDACAO LUIZ DE SOUZA FOGACA Data: 2025.05.05 10:29:45 -03 Verifique em: https://validar.lui.gov.br  Documento assinado digitalmente LUIZ DE SOUZA E MOHAMED NASSER ALHAJARI Data: 2025.05.05 10:29:45 -03 Verifique em: https://validar.lui.gov.br GUILHERME LUIZ DE SOUZA FOGACA ENGENHEIRO CIVIL CREAM: 61900					
Responsável pelo Projeto Estrutural:		Responsável pelo Empreendimento:					
Revisão:		Aprova:					
REV 01		PE - EST					
Maio/2025		04/10					



Nome	Seção	Dimensão	Nível
V01	VC1	14x30	0
V02	VC2	14x30	0
V03	VC3	14x30	0
V04	VC4	14x30	0
V05	VC5	14x30	0
V06	VC6	14x30	0
V07	VC7	14x30	0
V08	VC8	14x30	0
V09	VC9	14x30	0
V10	VC10	14x30	0
V11	VC11	14x30	0
V12	VC12	14x30	0
V13	VC13	14x30	0
V14	VC14	14x30	0
V15	VC15	14x30	0
V16	VC16	14x30	0
V17	VC17	14x30	0
V18	VC18	14x30	0
V19	VC19	14x30	0
V20	VC20	14x30	0
V21	VC21	14x30	0
V22	VC22	14x30	0
V23	VC23	14x30	0
V24	VC24	14x30	0
V25	VC25	14x30	0
V26	VC26	14x30	0
V27	VC27	14x30	0
V28	VC28	14x30	0
V29	VC29	14x30	0
V30	VC30	14x30	0
V31	VC31	14x30	0
V32	VC32	14x30	0
V33	VC33	14x30	0
V34	VC34	14x30	0
V35	VC35	14x30	0
V36	VC36	14x30	0
V37	VC37	14x30	0
V38	VC38	14x30	0
V39	VC39	14x30	0
V40	VC40	14x30	0
V41	VC41	14x30	0
V42	VC42	14x30	0
V43	VC43	14x30	0
V44	VC44	14x30	0
V45	VC45	14x30	0
V46	VC46	14x30	0
V47	VC47	14x30	0
V48	VC48	14x30	0
V49	VC49	14x30	0
V50	VC50	14x30	0
V51	VC51	14x30	0
V52	VC52	14x30	0
V53	VC53	14x30	0
V54	VC54	14x30	0
V55	VC55	14x30	0
V56	VC56	14x30	0
V57	VC57	14x30	0
V58	VC58	14x30	0
V59	VC59	14x30	0
V60	VC60	14x30	0
V61	VC61	14x30	0
V62	VC62	14x30	0
V63	VC63	14x30	0
V64	VC64	14x30	0
V65	VC65	14x30	0
V66	VC66	14x30	0
V67	VC67	14x30	0
V68	VC68	14x30	0
V69	VC69	14x30	0
V70	VC70	14x30	0
V71	VC71	14x30	0
V72	VC72	14x30	0
V73	VC73	14x30	0
V74	VC74	14x30	0
V75	VC75	14x30	0
V76	VC76	14x30	0
V77	VC77	14x30	0
V78	VC78	14x30	0
V79	VC79	14x30	0
V80	VC80	14x30	0
V81	VC81	14x30	0
V82	VC82	14x30	0
V83	VC83	14x30	0
V84	VC84	14x30	0
V85	VC85	14x30	0
V86	VC86	14x30	0
V87	VC87	14x30	0
V88	VC88	14x30	0
V89	VC89	14x30	0
V90	VC90	14x30	0
V91	VC91	14x30	0
V92	VC92	14x30	0
V93	VC93	14x30	0
V94	VC94	14x30	0
V95	VC95	14x30	0
V96	VC96	14x30	0
V97	VC97	14x30	0
V98	VC98	14x30	0
V99	VC99	14x30	0
V100	VC100	14x30	0
V101	VC101	14x30	0
V102	VC102	14x30	0
V103	VC103	14x30	0
V104	VC104	14x30	0
V105	VC105	14x30	0
V106	VC106	14x30	0
V107	VC107	14x30	0
V108	VC108	14x30	0
V109	VC109	14x30	0
V110	VC110	14x30	0
V111	VC111	14x30	0
V112	VC112	14x30	0
V113	VC113	14x30	0
V114	VC114	14x30	0
V115	VC115	14x30	0
V116	VC116	14x30	0
V117	VC117	14x30	0
V118	VC118	14x30	0
V119	VC119	14x30	0
V120	VC120	14x30	0
V121	VC121	14x30	0
V122	VC122	14x30	0
V123	VC123	14x30	0
V124	VC124	14x30	0
V125	VC125	14x30	0
V126	VC126	14x30	0
V127	VC127	14x30	0
V128	VC128	14x30	0
V129	VC129	14x30	0
V130	VC130	14x30	0
V131	VC131	14x30	0
V132	VC132	14x30	0
V133	VC133	14x30	0
V134	VC134	14x30	0
V135	VC135	14x30	0
V136	VC136	14x30	0
V137	VC137	14x30	0
V138	VC138	14x30	0
V139	VC139	14x30	0
V140	VC140	14x30	0
V141	VC141	14x30	0
V142	VC142	14x30	0
V143	VC143	14x30	0
V144	VC144	14x30	0
V145	VC145	14x30	0
V146	VC146	14x30	0
V147	VC147	14x30	0
V148	VC148	14x30	0
V149	VC149	14x30	0
V150	VC150	14x30	0
V151	VC151	14x30	0
V152	VC152	14x30	0
V153	VC153	14x30	0
V154	VC154	14x30	0
V155	VC155	14x30	0
V156	VC156	14x30	0
V157	VC157	14x30	0
V158	VC158	14x30	0
V159	VC159	14x30	0
V160	VC160	14x30	0
V161	VC161	14x30	0
V162	VC162	14x30	0
V163	VC163	14x30	0
V164	VC164	14x30	0
V165	VC165	14x30	0
V166	VC166	14x30	0
V167	VC167	14x30	0
V168	VC168	14x30	0
V169	VC169	14x30	0
V170	VC170	14x30	0
V171	VC171	14x30	0
V172	VC172	14x30	0
V173	VC173	14x30	0
V174	VC174	14x30	0
V175	VC175	14x30	0
V176	VC176	14x30	0
V177	VC177	14x30	0
V178	VC178	14x30	0
V179	VC179	14x30	0
V180	VC180	14x30	0
V181	VC181	14x30	0
V182	VC182	14x30	0
V183	VC183	14x30	0
V184	VC184	14x30	0
V185	VC185	14x30	0
V186	VC186	14x30	0
V187	VC187	14x30	0
V188	VC188	14x30	0
V189	VC189	14x30	0
V190	VC190	14x30	0
V191	VC191	14x30	0
V192	VC192	14x30	0
V193	VC193	14x30	0
V194	VC194	14x30	0
V195	VC195	14x30	0
V196	VC196	14x30	0
V197	VC197	14x30	0
V198	VC198	14x30	0
V199	VC199	14x30	0
V200	VC200	14x30	0
V201	VC201	14x30	0
V202	VC202	14x30	0
V203	VC203	14x30	0
V204	VC204	14x30	0
V205	VC205	14x30	0
V206	VC206	14x30	0
V207	VC207	14x30	0
V208	VC208	14x30	0
V209	VC209	14x30	0
V210	VC210	14x30	0
V211	VC211	14x30	0
V212	VC212	14x30	0
V213	VC213	14x30	0
V214	VC214	14x30	0
V215	VC215	14x30	0
V216	VC216	14x30	0
V217	VC217	14x30	0
V218	VC218	14x30	0
V219	VC219	14x30	0
V220	VC220	14x30	0
V221	VC221	14x30	0
V222	VC222	14x30	0
V223	VC223	14x30	0
V224	VC224	14x30	0
V225	VC225	14x30	0
V226	VC226	14x30	0
V227	VC227	14x30	0
V228	VC228	14x30	0
V229	VC229	14x30	0
V230	VC230	14x30	0
V231	VC231	14x30	0
V232	VC232	14x30	0
V233	VC233	14x30	0
V234	VC234	14x30	0
V235	VC235	14x30	0
V236	VC236	14x30	0
V237	VC237	14x30	0
V238	VC238	14x30	0
V239	VC239	14x30	0
V240	VC240	14x30	0
V241	VC241	14x30	0
V242	VC242	14x30	0
V243	VC243	14x30	0
V244	VC244	14x30	0
V245	VC245	14x30	0
V246	VC246	14x30	0
V247	VC247	14x30	0
V248	VC248	14x30	0
V249	VC249	14x30	0
V250	VC250	14x30	0
V251	VC251	14x30	0
V252	VC252	14x30	0
V253	VC253	14x30	0
V254	VC254	14x30	0
V255	VC255	14x30	0
V256	VC256	14x30	0
V257	VC257	14x30	0
V258	VC258	14x30	0
V259	VC259	14x30	0
V260	VC260	14x30	0
V261	VC261	14x30	0
V262	VC262	14x30	0
V263	VC263	14x30	0
V264	VC264	14x30	0
V265	VC265	14x30	0
V266	VC266	14x30	0
V267	VC267	14x30	0
V268	VC268	14x30	0
V269	VC269	14x30	0
V270	VC270	14x30	0
V271	VC271	14x30	0
V272	VC272	14x30	0
V273	VC273	14x30	0
V274	VC274	14x30	0
V275	VC275	14x30	0
V276	VC276	14x30	0
V277	VC277	14x30	0
V278	VC278	14x30	0
V279	VC279	14x30	0
V280	VC280	14x30	0
V281	VC281	14x30	0
V282	VC282	14x30	0
V283	VC283	14x30	0
V284	VC284	14x30	0
V285	VC285	14x30	0
V286	VC286	14x30	0
V287	VC287	14x30	0
V288	VC288	14x30	0
V289	VC289	14x30	0
V290	VC290	14x30	0
V291	VC291	14x30	0
V292	VC292	14x30	0
V293	VC293	14x30	0
V294	VC294	14x30	0
V295	VC295	14x30	0
V296	VC296	14x30	0
V297	VC297	14x30	0
V298	VC298	14x30	0
V299	VC299	14x30	0
V300	VC300	14x30	0
V301	VC301	14x30	0
V302	VC302	14x30	0
V303	VC303	14x30	0
V304	VC304	14x30	0
V305	VC305	14x30	0
V306	VC306	14x30	0
V307	VC307	14x30	0
V308	VC308	14x30	0
V309	VC309	14x30	0
V310	VC310	14x30	0
V311	VC311	14x30	0
V312	VC312	14x30	0
V313	VC313	14x30	0
V314	VC314	14x30	0
V315	VC315	14x30	0
V316	VC316	14x30	0
V317	VC317	14x30	0
V318	VC318	14x30	0
V319	VC319	14x30	0
V320	VC320	14x30	0
V321	VC321	14x30	0
V322	VC322	14x30	0
V323	VC323	14x30	0
V324	VC324	14x30	0
V325	VC325	14x30	0
V326	VC326	14x30	0
V327	VC327	14x30	0
V328	VC328	14x30	0
V329	VC329	14x30	0
V330	VC330	14x30	0
V331	VC331	14x30	0
V332	VC332	14x30	0
V333	VC333	14x30	0
V334	VC334	14x30	0
V335	VC335	14x30	0
V336	VC33		



Relação do aço

ACO	N	QNTD	QNTD	UNIT	C TOTAL
CASO	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1
38	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1
48	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	1
52	1	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1
55	1	1	1	1	1
56	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1
58	1	1	1	1	1
59	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1
62	1	1	1	1	1
63	1	1	1	1	1
64	1	1	1	1	1
65	1	1	1	1	1
66	1	1	1	1	1
67	1	1	1	1	1
68	1	1	1	1	1
69	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1
71	1	1	1	1	1
72	1	1	1	1	1
73	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1
76	1	1	1	1	1
77	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	1
79	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	1
83	1	1	1	1	1
84	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	1
87	1	1	1	1	1
88	1	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1
92	1	1	1	1	1
93	1	1	1	1	1
94	1	1	1	1	1
95	1	1	1	1	1
96	1	1	1	1	1
97	1	1	1	1	1
98	1	1	1	1	1
99	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1

Resumo do aço

ACO	N	QNTD	C TOTAL	PESO
CASO	1	1	1	1
2	1	1	1	1
3	1	1	1	1
4	1	1	1	1
5	1	1	1	1
6	1	1	1	1
7	1	1	1	1
8	1	1	1	1
9	1	1	1	1
10	1	1	1	1
11	1	1	1	1
12	1	1	1	1
13	1	1	1	1
14	1	1	1	1
15	1	1	1	1
16	1	1	1	1
17	1	1	1	1
18	1	1	1	1
19	1	1	1	1
20	1	1	1	1
21	1	1	1	1
22	1	1	1	1
23	1	1	1	1
24	1	1	1	1
25	1	1	1	1
26	1	1	1	1
27	1	1	1	1
28	1	1	1	1
29	1	1	1	1
30	1	1	1	1
31	1	1	1	1
32	1	1	1	1
33	1	1	1	1
34	1	1	1	1
35	1	1	1	1
36	1	1	1	1
37	1	1	1	1
38	1	1	1	1
39	1	1	1	1
40	1	1	1	1
41	1	1	1	1
42	1	1	1	1
43	1	1	1	1
44	1	1	1	1
45	1	1	1	1
46	1	1	1	1
47	1	1	1	1
48	1	1	1	1
49	1	1	1	1
50	1	1	1	1
51	1	1	1	1
52	1	1	1	1
53	1	1	1	1
54	1	1	1	1
55	1	1	1	1
56	1	1	1	1
57	1	1	1	1
58	1	1	1	1
59	1	1	1	1
60	1	1	1	1
61	1	1	1	1
62	1	1	1	1
63	1	1	1	1
64	1	1	1	1
65	1	1	1	1
66	1	1	1	1
67	1	1	1	1
68	1	1	1	1
69	1	1	1	1
70	1	1	1	1
71	1	1	1	1
72	1	1	1	1
73	1	1	1	1
74	1	1	1	1
75	1	1	1	1
76	1	1	1	1
77	1	1	1	1
78	1	1	1	1
79	1	1	1	1
80	1	1	1	1
81	1	1	1	1
82	1	1	1	1
83	1	1	1	1
84	1	1	1	1
85	1	1	1	1
86	1	1	1	1
87	1	1	1	1
88	1	1	1	1
89	1	1	1	1
90	1	1	1	1
91	1	1	1	1
92	1	1	1	1
93	1	1	1	1
94	1	1	1	1
95	1	1	1	1
96	1	1	1	1
97	1	1	1	1
98	1	1	1	1
99	1	1	1	1
100	1	1	1	1

Volume de concreto (C-20) = 12,21 m³
Área de forma = 228,91 m²

MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico

Gerência de Patrimônio Histórico

Título: RESTAURAÇÃO DA CASA DO ARTESÃO

Objeto: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE ARRIMO E RAMPAS DE ACESSO

Local: Rua Dom Aquino, nº 405, Centro, Corumbá-MS

Dados Cadastrais: Setor 01, Quadra 28, Lote 35

Conteúdo: Armaduras das fundações e pilares;

Quadro de áreas: ÁREA TOTAL DO TERRENO = A 4.507,58 M²
ÁREA CONSTRUÍDA = B 897,48 M²
ÁREA COBERTA = C 421,75 M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = (B+C) 1.319,23 M²
ÁREA TOTAL DESCOBERTA = (A-B+C) 3.631,60 M²
ÁREA DESCOBERTA PERMEÁVEL = D 1.047,50 M²
ÁREA DESCOBERTA NÃO PERMEÁVEL = E 2.183,72 M²

Aprovações: Aprovação Projeto: MUNICÍPIO DE CORUMBÁ
Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico
PROJETO APROVADO
Corumbá, ____ de ____ de ____

Responsável pelo Projeto Estrutural: GUILHERME LUIZ DE SOUZA FOGAÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMMS 61900

Responsável pelo Empreendimento: GUILHERME LUIZ DE SOUZA FOGAÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMMS 61900

Revisão: REV 01

Data: Maio/2025

Arquivo: PE - EST

Prancha: 06/10

