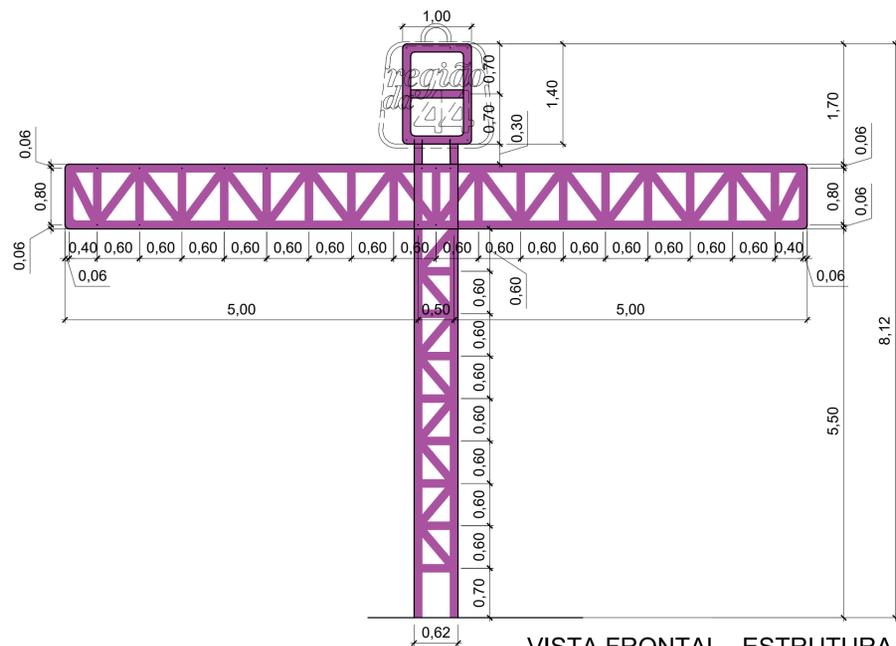


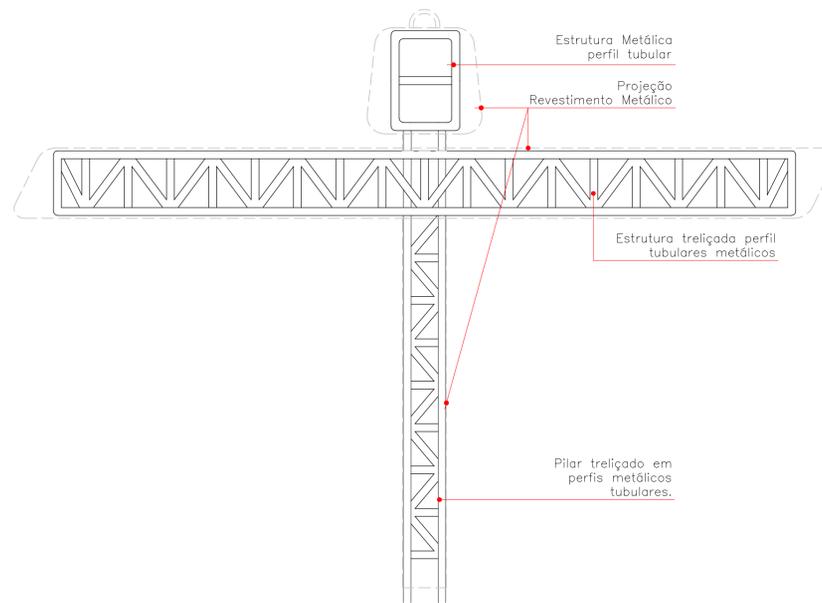
TOTENS E SEMI PÓRTICOS SIMPLES E BILATERAL

REGIÃO 44

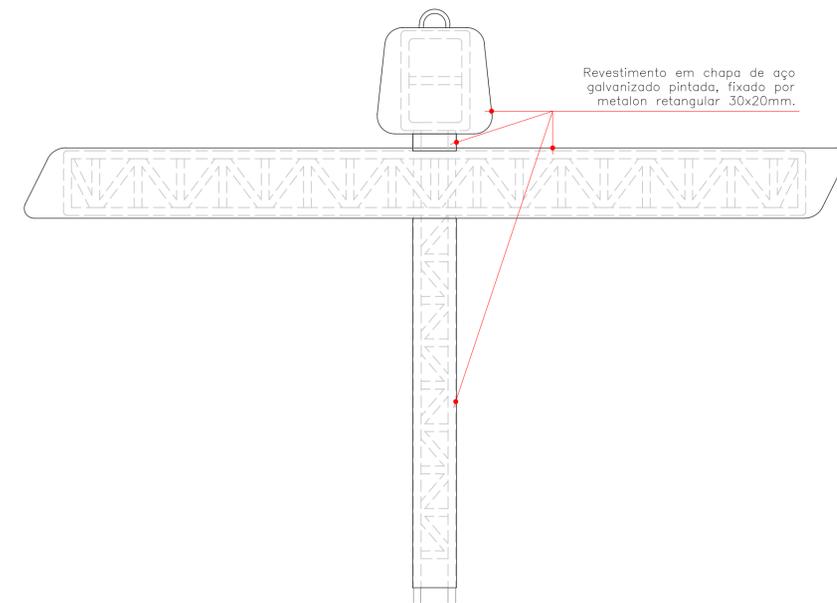
VOLUME 2 – PROJETOS EXECUTIVOS



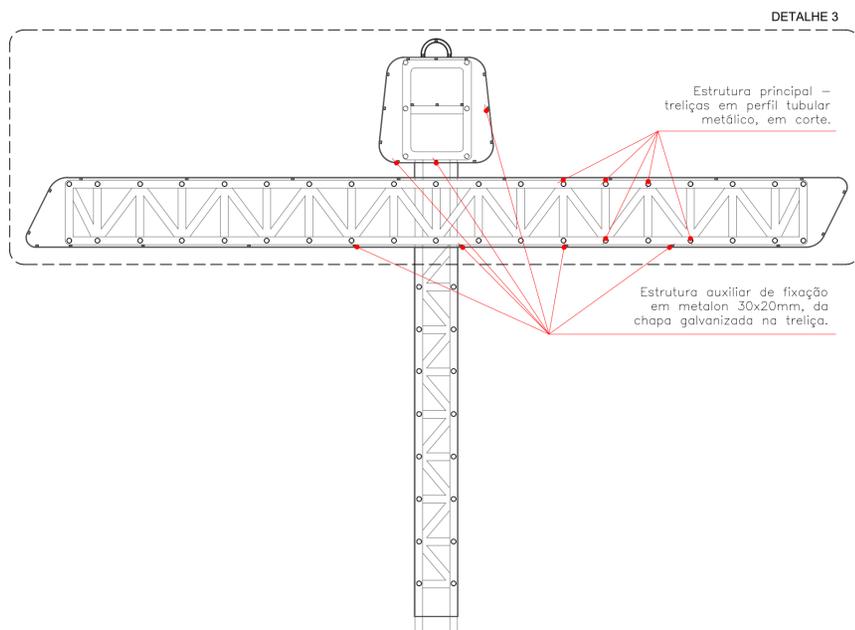
VISTA FRONTAL - ESTRUTURA
Esc.: 1:50



VISTA FRONTAL - TRELIÇA
Esc.: 1:50



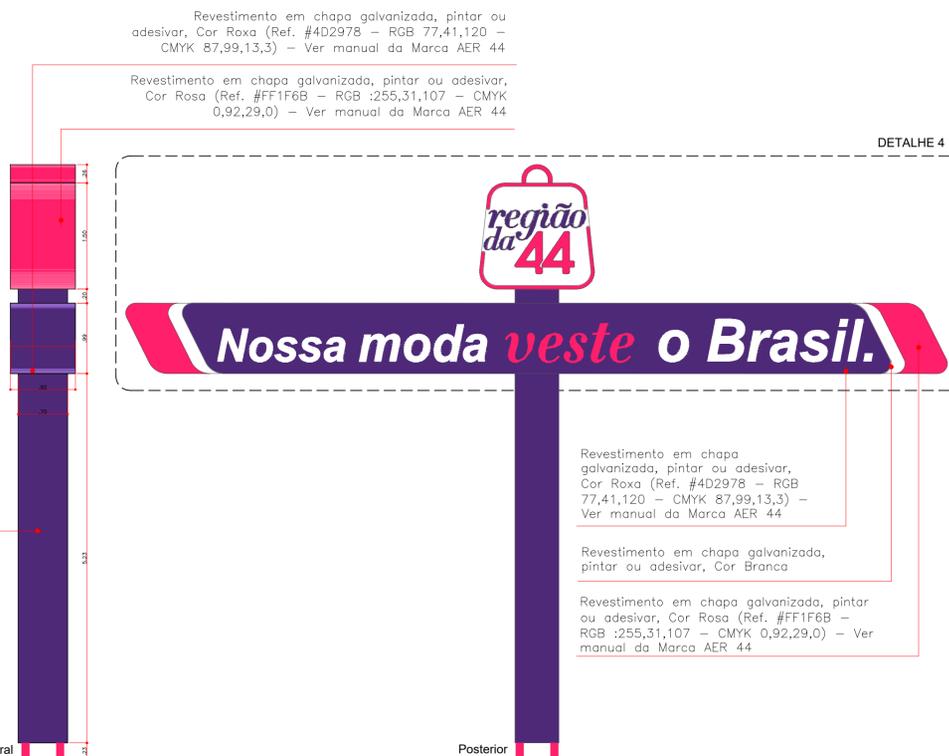
VISTA FRONTAL - REVESTIMENTO
Esc.: 1:50



SECÇÃO LONGITUDINAL DA ESTRUTURA
Esc.: 1:50

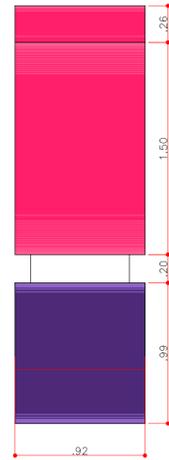


VISTAS - PÓRTICO BILATERAL
Esc.: 1:50



PROJETO ARQUITETÔNICO		
ENDEREÇO: REGIÃO DA 44		
AUTORIA:  Documento assinado digitalmente ARIEL SILVEIRA DE VIVIEROS <small>CPF: 04.090.2048-23 11.17.9200</small> <small>Verifique em https://validar.sp.gov.br</small>		
ARQ.URB. ARIEL SILVEIRA DE VIVIEROS CAU A1304470		
ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PÓRTICOS		
ESCALA: INDICADA	DATA: 16/08/2024	PRANCHA: 2/3
 		

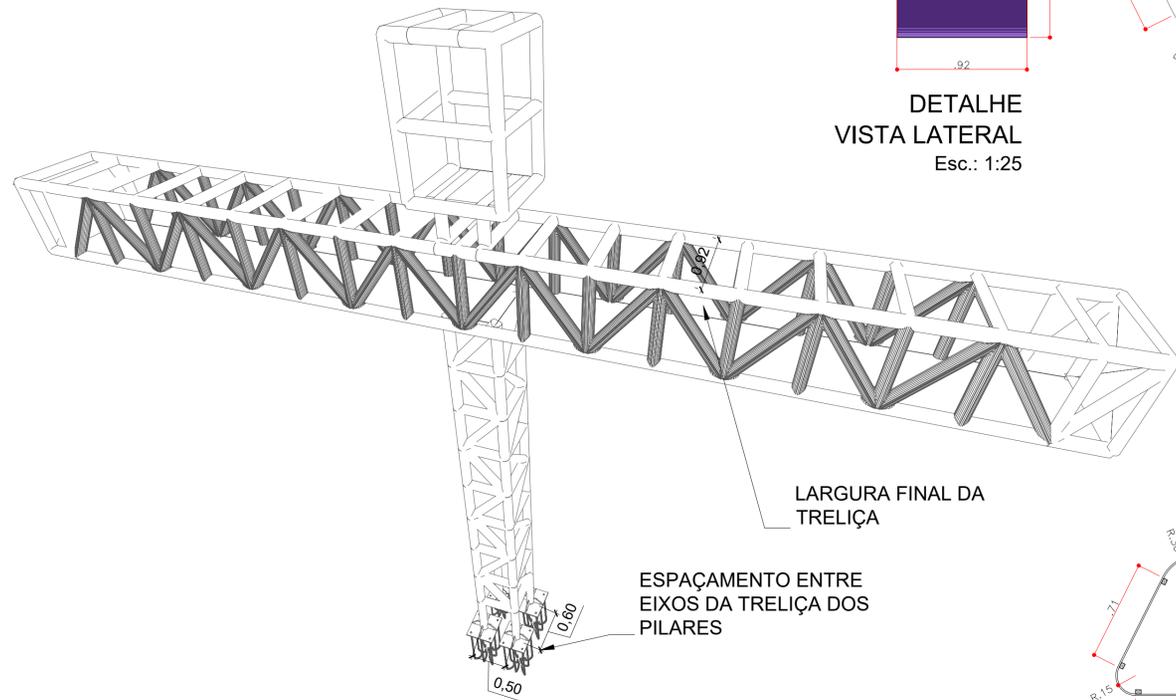
Cores			Nbs sem problema		
R: 253	C: 1	#FDF8EF			
G: 248	M: 3				
B: 239	Y: 8				
K: 0					
R: 77	C: 87	#4D2978	R: 255	C: 0	#FF1F6B
G: 41	M: 99		G: 31	M: 92	
B: 120	Y: 13		B: 107	Y: 29	
K: 3			K: 0		



DETALHE
VISTA LATERAL
Esc.: 1:25



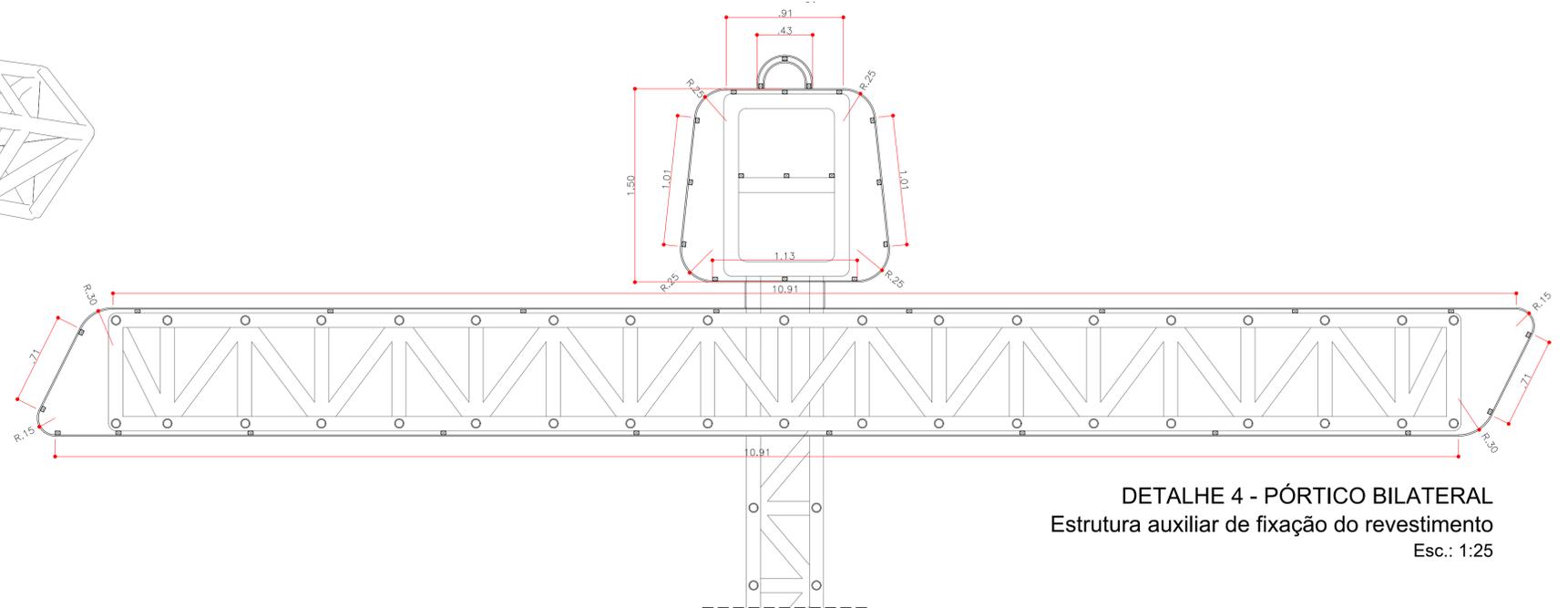
DETALHE 3 - PÓRTICO BILATERAL
Layout Comunicação Visual Letreiro
Esc.: 1:25



VISTA TRIDIMENSIONAL
Sem Escala

LARGURA FINAL DA
TRELIÇA

ESPAÇAMENTO ENTRE
EIXOS DA TRELIÇA DOS
PILARES



DETALHE 4 - PÓRTICO BILATERAL
Estrutura auxiliar de fixação do revestimento
Esc.: 1:25

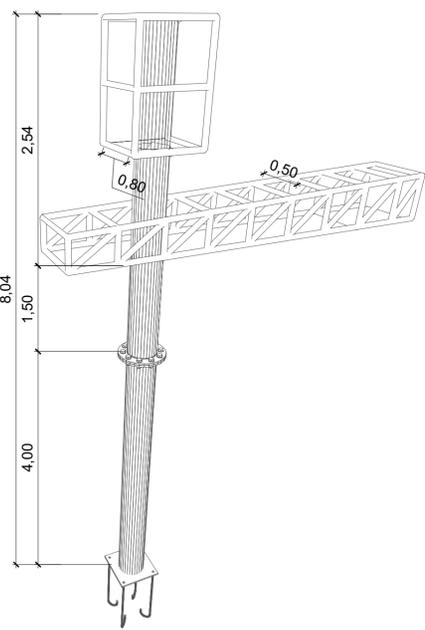


IMAGEM ILUSTRATIVA
Sem Escala

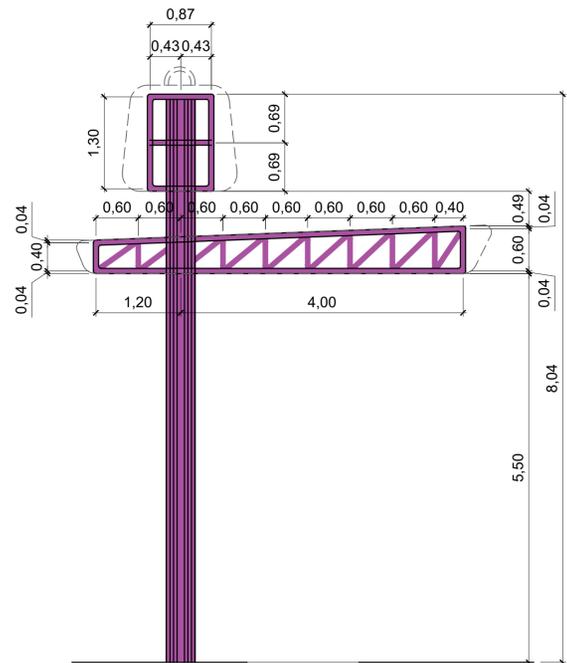


IMAGEM ILUSTRATIVA
Sem Escala

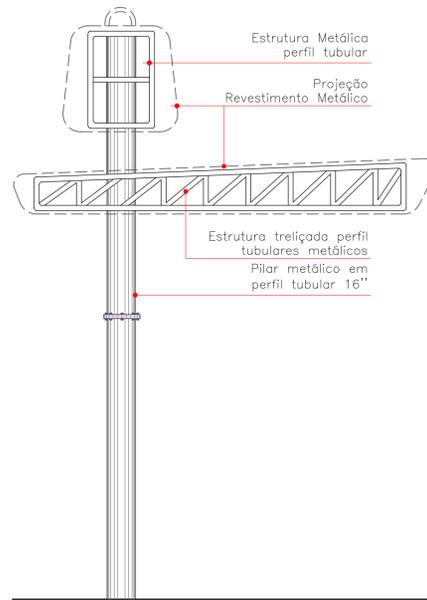
PROJETO ARQUITETÔNICO		
ENDEREÇO: REGIÃO DA 44		
AUTORIA:		
 Documento assinado digitalmente ARIEL SILVEIRA DE VIVIEROS Data: 04/09/2024 23:13:17-0300 Verifique em https://validar.jf.gov.br		
ARQ.URB. ARIEL SILVEIRA DE VIVIEROS CAU A1304470		
ASSUNTO:		
DETALHAMENTO DOS PÓRTICOS		
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
INDICADA	16/08/2024	3/3
 		



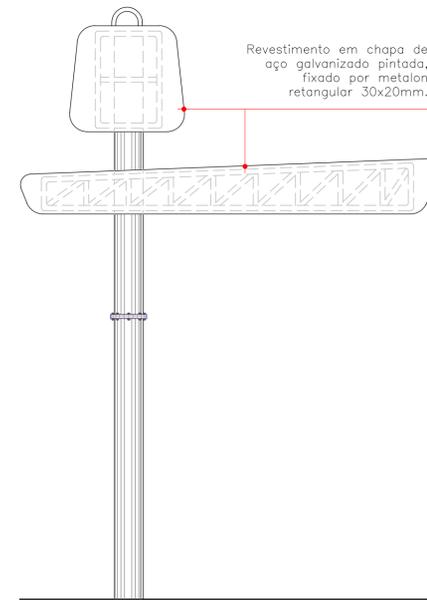
VISTA TRIDIMENSIONAL
Sem Escala



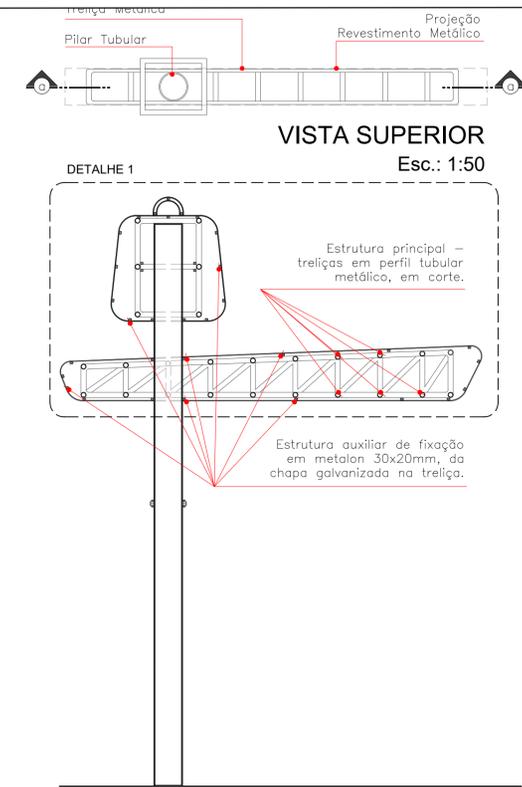
VISTA FRONTAL - ESTRUTURA
Esc.: 1:50



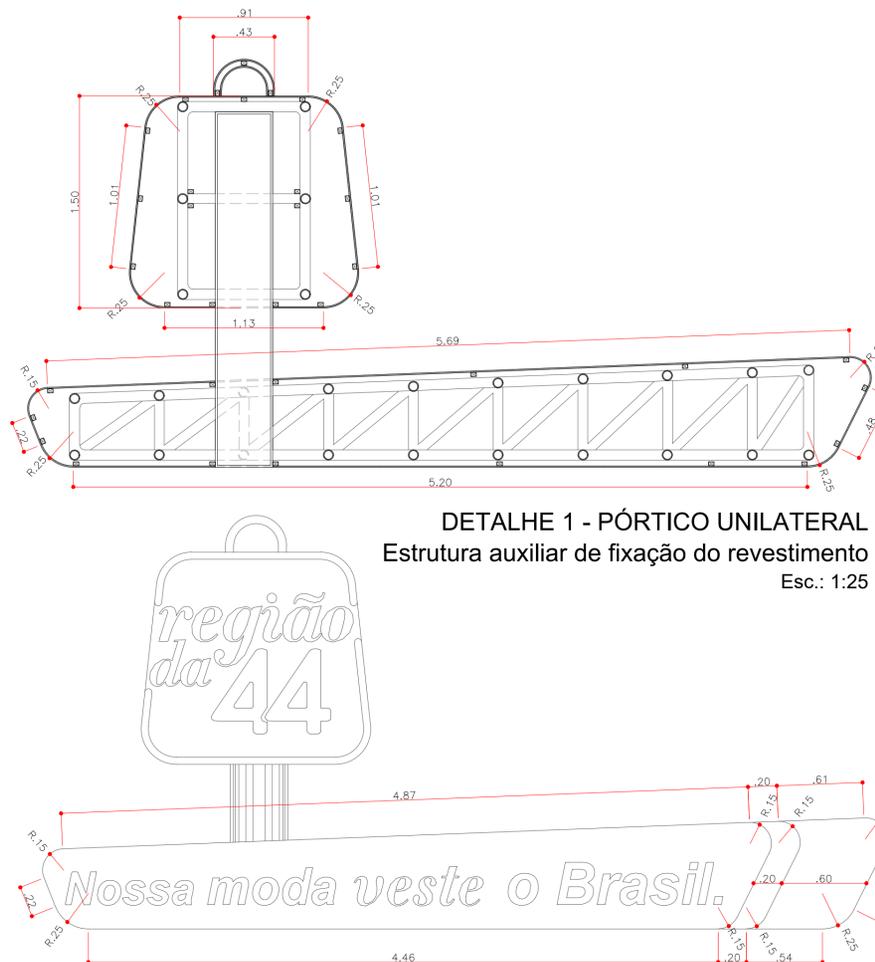
VISTA FRONTAL - TRELIÇA
Esc.: 1:50



VISTA FRONTAL - REVESTIMENTO
Esc.: 1:50

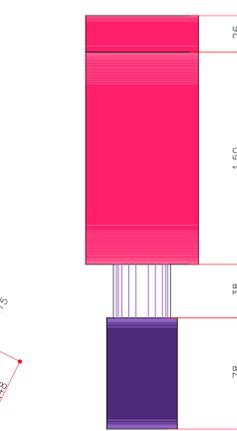


CORTE AA - REVESTIMENTO
Esc.: 1:50



DETALHE 1 - PÓRTICO UNILATERAL
Estrutura auxiliar de fixação do revestimento
Esc.: 1:25

DETALHE 2 - PÓRTICO UNILATERAL
Layout Comunicação Visual Letreiro
Esc.: 1:25



DETALHE VISTA LATERAL
Esc.: 1:25

Formato de bolsa conforme manual da marca AER 44.
Fontes e Tipografia conforme manual da marca AER 44.



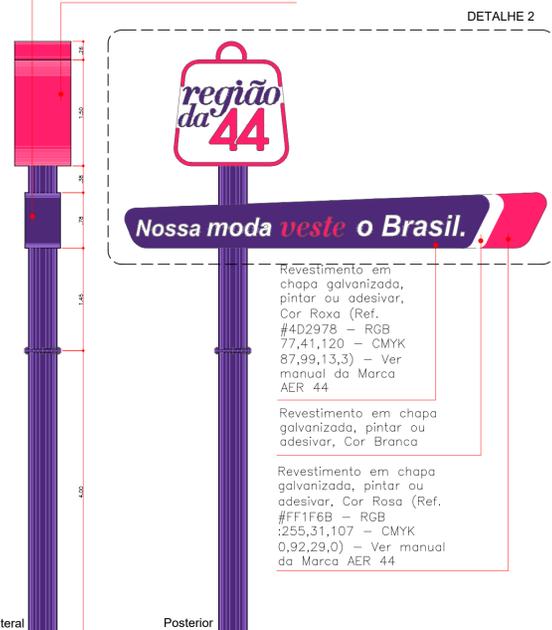
Nossa moda veste o Brasil.

Pilar metálico, perfil tubular, 16'' pintar, Cor Roxa (Ref. #4D2978 - RGB 77,41,120 - CMYK 87,99,13,3) - Ver manual da Marca AER 44

VISTAS - PÓRTICO UNILATERAL
Esc.: 1:50

Revestimento em chapa galvanizada, pintar ou adesivar, Cor Roxa (Ref. #4D2978 - RGB 77,41,120 - CMYK 87,99,13,3) - Ver manual da Marca AER 44

Revestimento em chapa galvanizada, pintar ou adesivar, Cor Rosa (Ref. #FF1F6B - RGB :255,31,107 - CMYK 0,92,29,0) - Ver manual da Marca AER 44



Revestimento em chapa galvanizada, pintar ou adesivar, Cor Roxa (Ref. #4D2978 - RGB 77,41,120 - CMYK 87,99,13,3) - Ver manual da Marca AER 44

Revestimento em chapa galvanizada, pintar ou adesivar, Cor Branca

Revestimento em chapa galvanizada, pintar ou adesivar, Cor Rosa (Ref. #FF1F6B - RGB :255,31,107 - CMYK 0,92,29,0) - Ver manual da Marca AER 44

PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO: REGIÃO DA 44

AUTORIA:

Documento assinado digitalmente
ARIEL SILVEIRA DE VIVIEROS
Data: 04/09/2024 22:13:17-0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

ARQ.URB. ARIEL SILVEIRA DE VIVIEROS
CAU A1304470

ASSUNTO:

DETALHAMENTO DOS PÓRTICOS E COMUNICAÇÃO VISUAL

ESCALA:

INDICADA

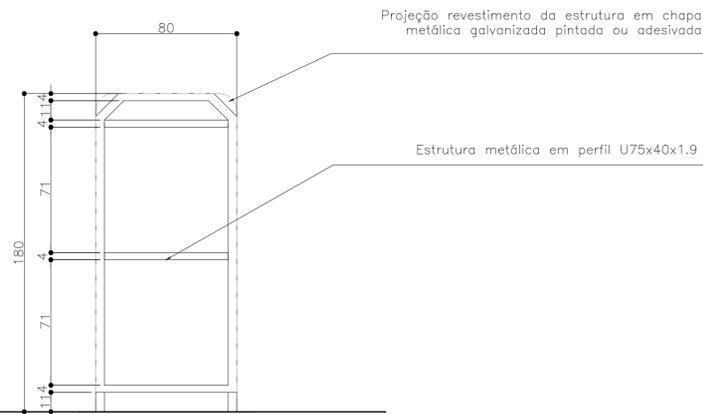
DATA:

16/08/2024

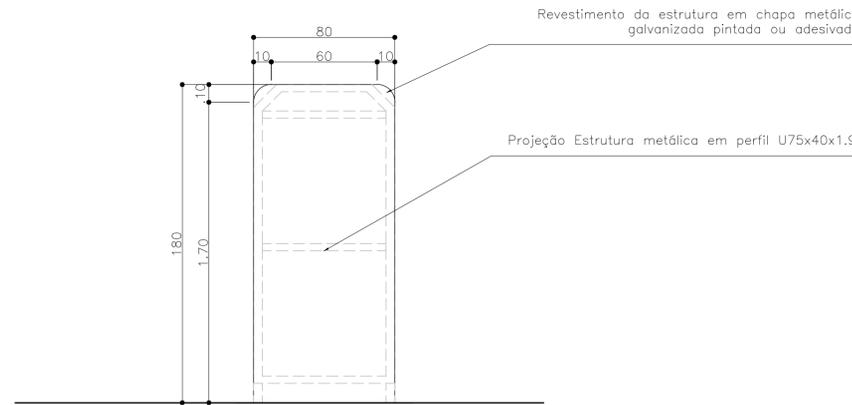
PRANCHA:



1/3



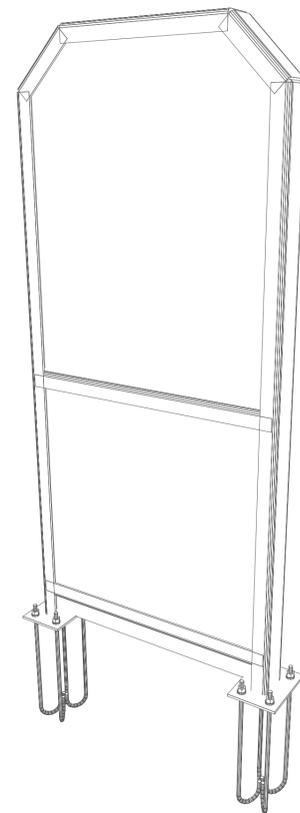
TOTEN - VISTA FRONTAL
Esc.: 1:20



TOTEN - VISTA FRONTAL
Esc.: 1:20



TOTEN - VISTA FRONTAL
Esc.: 1:20



VISTA TRIDIMENSIONAL
Sem Escala

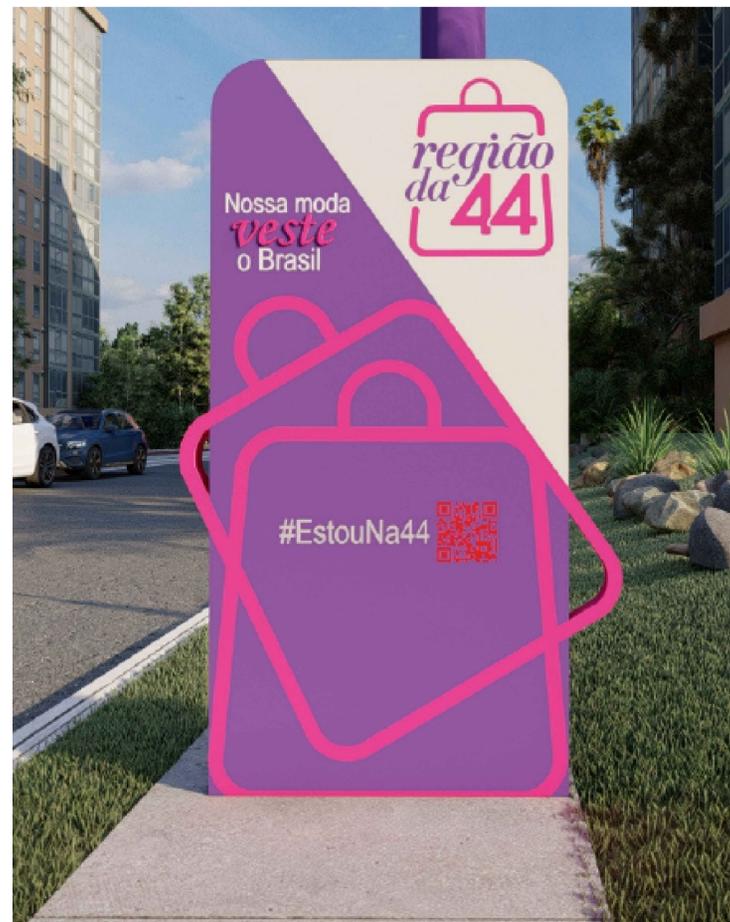
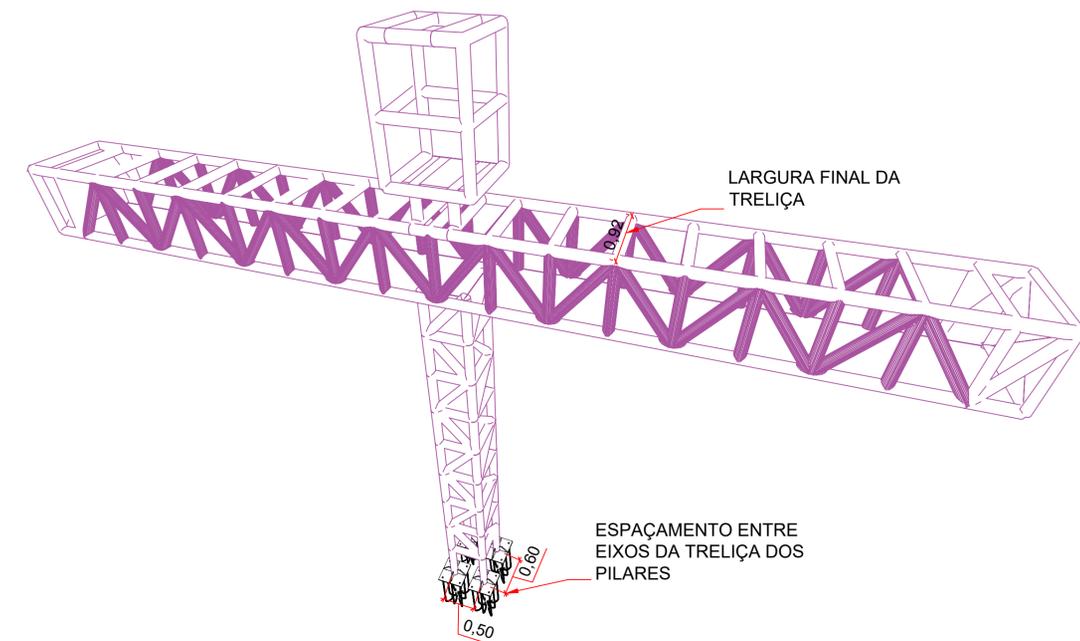
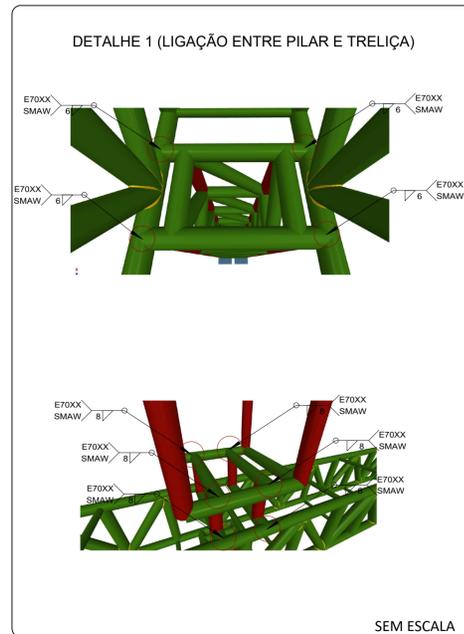
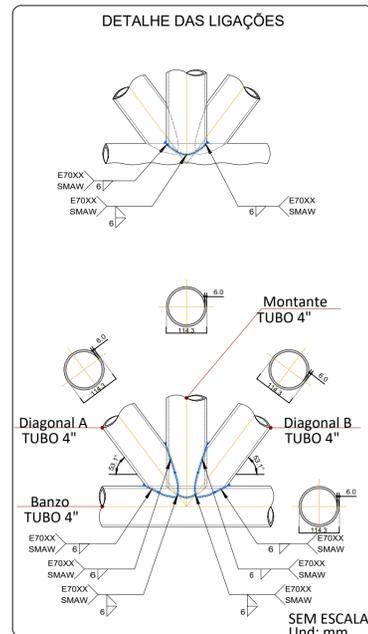
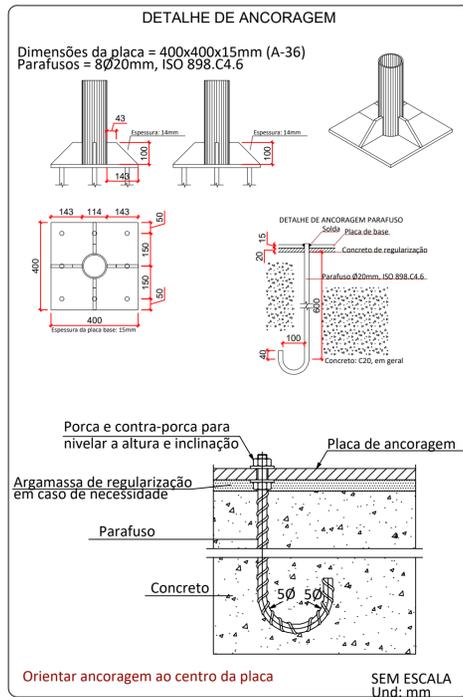


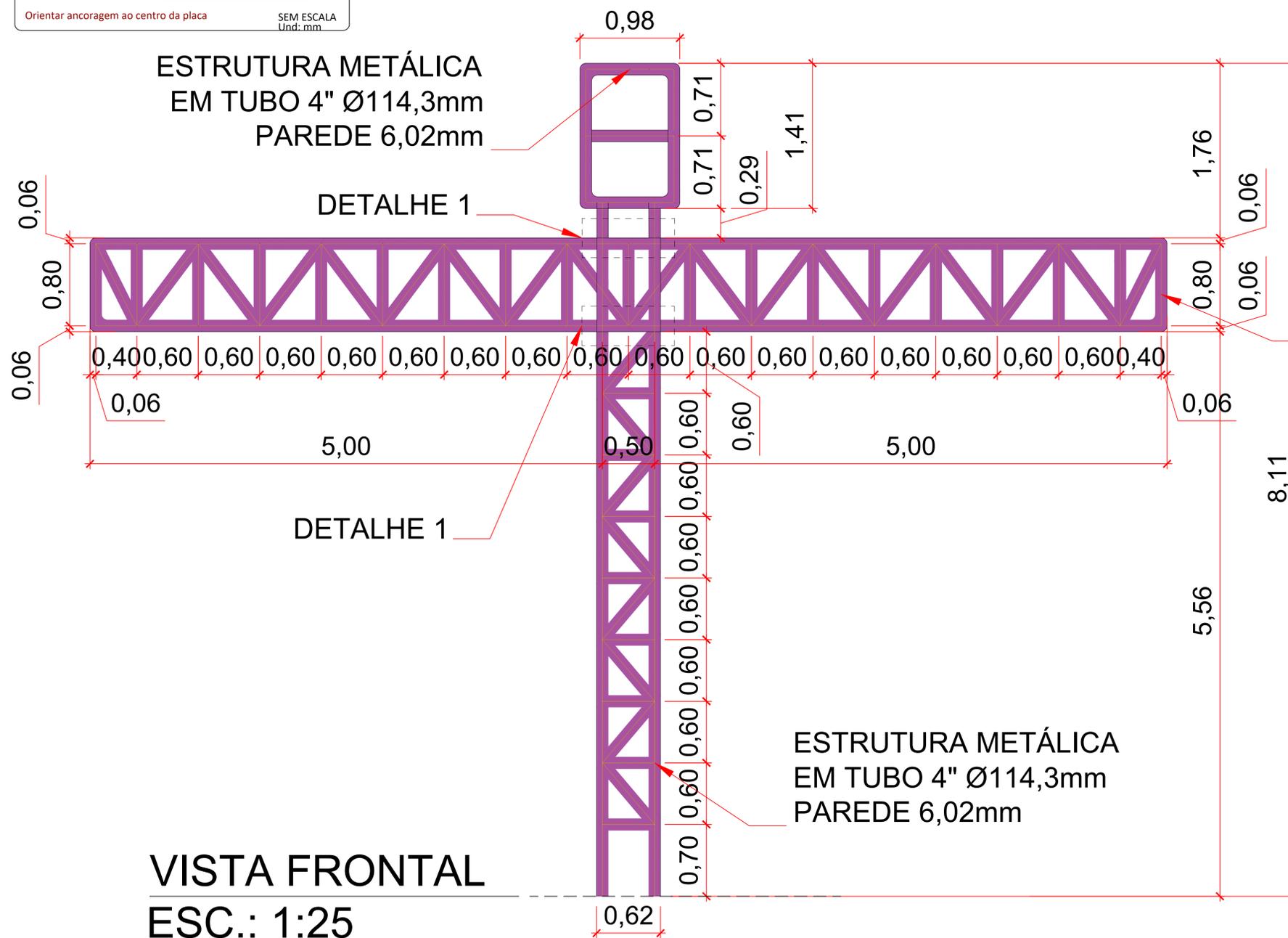
IMAGEM ILUSTRATIVA
Sem Escala

PROJETO ARQUITETÔNICO		
ENDEREÇO: REGIÃO DA 44		
AUTORIA:		
 Documento assinado digitalmente <small>ARIEL SILVEIRA DE VIVIEROS Data: 04/09/2024 21:11:17-0800 Verifique em https://validar.br.gov.br/</small>		
ARQ.URB. ARIEL SILVEIRA DE VIVIEROS CAU A1304470		
ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS TOTENS		
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
INDICADA	30/08/2024	1/1
 		



VISTA 3D
ESC.: SEM ESCALA

DESCRIÇÃO	COORDENADAS	VIA
SP-04 - PORTICO BILATERAL	-16.660395;-49.251974	Av. Leste Oeste canteiro cetral
SP-06 - PORTICO BILATERAL	-16.656911;-49.260566	Av. Oeste canteiro central
SP-07 - PORTICO BILATERAL	-16.662282;-49.260154	Av. Leste Oeste com Av. Goiás



ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO 4" Ø114,3mm PAREDE 6,02mm

DESCRIÇÃO	COMP.(m)	MATERIAL	PESO TOTAL (kg)
TUBO 4" E=6,02	233,29	A-572 345 MPa	3738,62

DESCRIÇÃO	ELEMENTO	DIMENSÕES (mm)	QTD.	PESO (kg)
A-36 250MPa	PLACA BASE	400x400x15	4	75,36
	ENRIJECEDORES	142/42x100/0x14	16	16,32

DESCRIÇÃO	QTD.	DIMENSÕES (mm)	PESO TOTAL (kg)
PARAFUSO DE ANCORAGEM ISO 898.C4.6	32	Ø20 - L=655+228	69,72

- OBSERVAÇÕES:
- SOLDA CONFORME AWS;
 - ELETRODO E70XX;
 - PINTURA DE FUNDO 1 DEMÃO DE PRIMER ANTICORROSIVO OU ZARCÃO;
 - TODOS OS CORTES E AJUSTES DEVERÃO SER EXECUTADOS NA OBRA;
 - O CALCULISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELAS ALTERAÇÕES DE PROJETO SEM SUA CONSULTA E APROVAÇÃO POR ESCRITO;
 - O PESO DE AÇO FOI CALCULADO SEM CONSIDERAR AS PERDAS NA FABRICAÇÃO;
 - É IMPRESCINDÍVEL CONFERIR OS PONTOS DE IMPLANTAÇÃO DOS PÓRTICOS E MEDIDAS NO LOCAL.

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO: REGIÃO DA 44, CONFERIR COORDENADAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documentos assinados digitalmente

LARISSA BRANDÃO POPI
Data: 30/08/2024 09:02:09-0300
Verifique em https://validar.ig.gov.br

PAULA CAMPOS PERINI
Data: 04/09/2024 11:59:39-0300
Verifique em https://validar.ig.gov.br

ENG. CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI
CREA 1017963088D-GO

ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI
CREA 1021383600D-GO

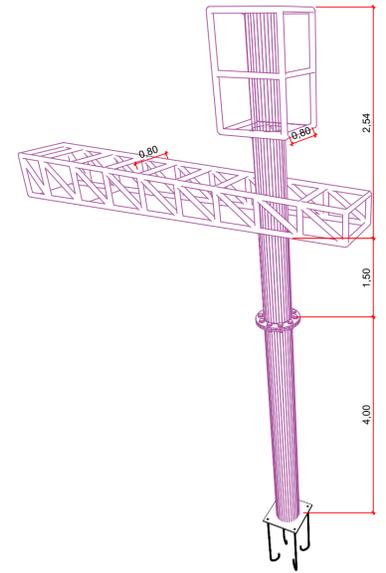
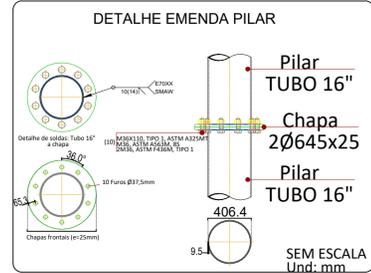
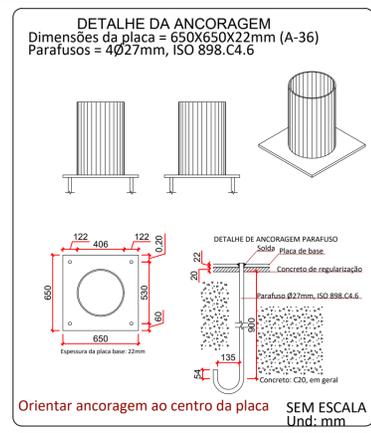
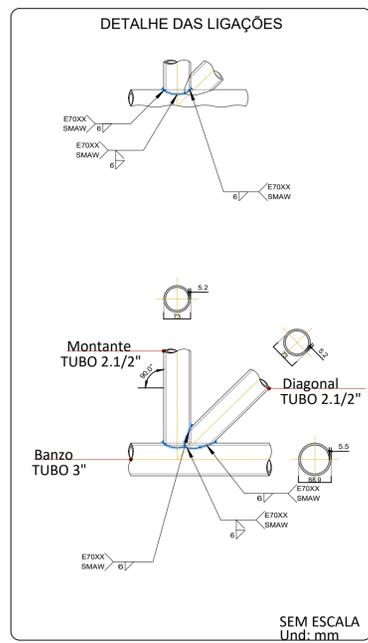
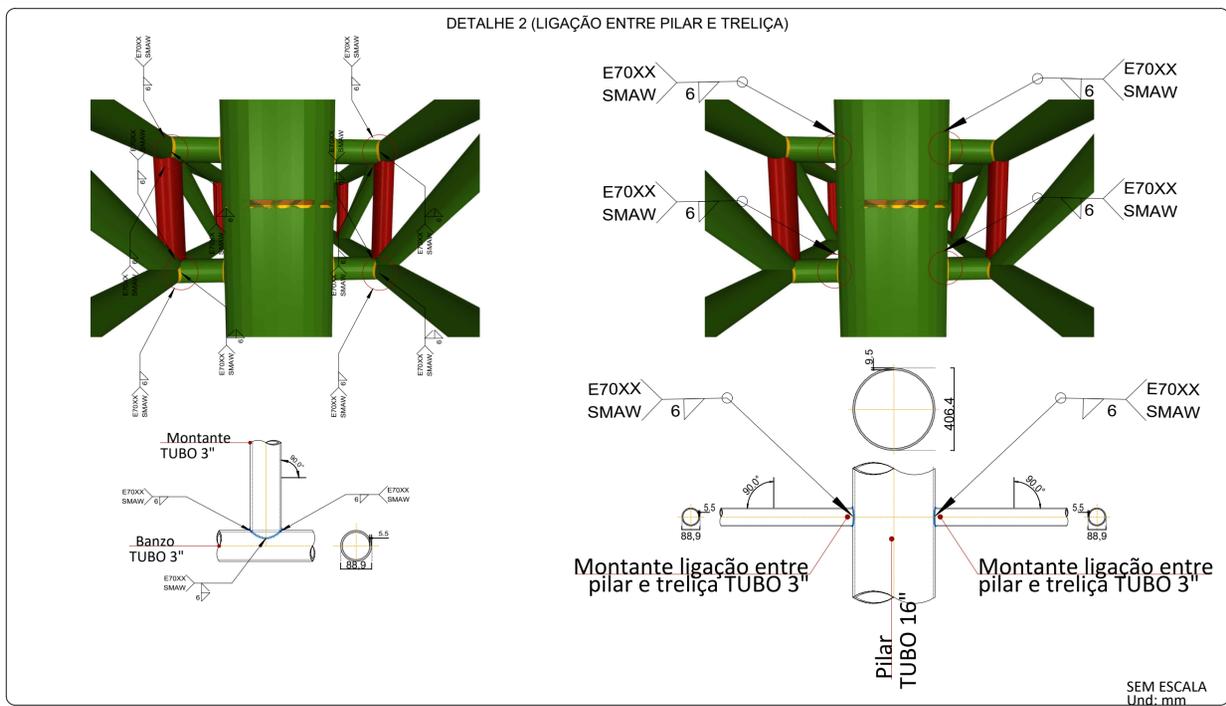
ASSUNTO:
VISTA FRONTAL E DETALHAMENTO PÓRTICO BILATERAL

ESCALA: INDICADA DATA: 27/08/2024 PRANCHA:

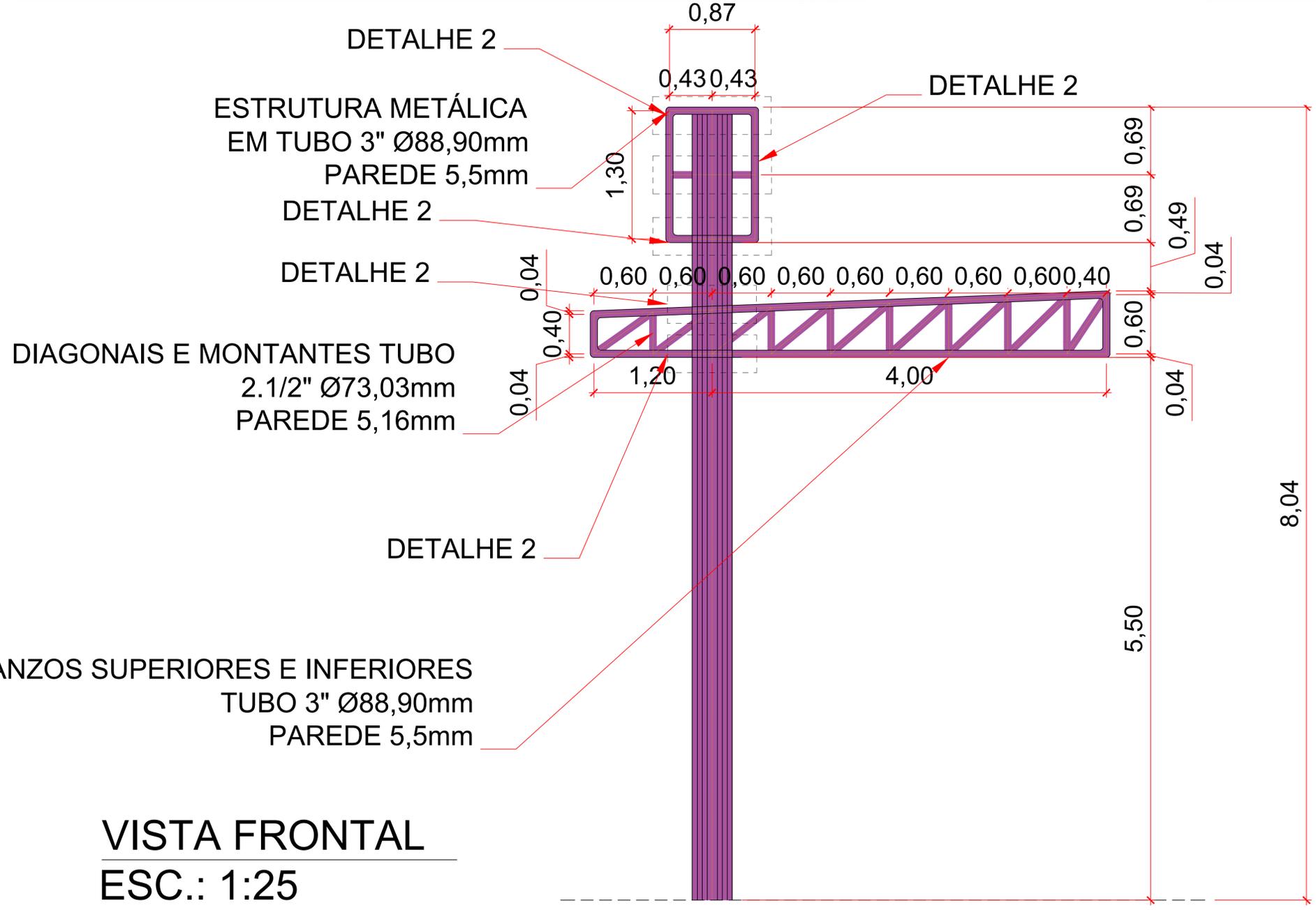
1/4

SEINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura

GOIÁS
O ESTADO QUE DA CERTO



VISTA 3D
ESC.: SEM ESCALA



DESCRIÇÃO	COORDENADAS	VIA
SP-01 - PORTICO UNILATERAL	-16.662000;-49.254458	Av. Contorno com Av. Independência
SP-02 - PORTICO UNILATERAL	-16.661263;-49.254592	Av. Leste Oeste com Av. Contorno
SP-03 - PORTICO UNILATERAL	-16.660954;-49.254656	Av. Leste Oeste com Av. Contorno
SP-05 - PORTICO UNILATERAL	-16.657580;-49.254870	Av. Marginal Bota Fogo com Rua 301
SP-08 - PORTICO UNILATERAL	-16.662750;-49.260154	Rua 44 com Av. Independência
SP-09 - PORTICO UNILATERAL	-16.656606;-49.258857	Av. Oeste com Rua 44

DESCRIÇÃO	COMP.(m)	MATERIAL	PESO TOTAL (kg)
TUBO 2.1/2" E=5,2	35,64	A-572 345 MPa	309,95
TUBO 3" E=5,5	42,02	A-572 345 MPa	475,39
TUBO 16" E=9,5	8,00	A-572 345 MPa	743,90

DESCRIÇÃO	ELEMENTO	DIMENSÕES (mm)	QTD.	PESO (kg)
A-36 250MPa	PLACA BASE	650x650x22	1	72,97
ISO 898.C4.6	PARAFUSO DE ANCORAGEM	Ø27 - L=969+308	4	22,97
A-572 345MPa	CHAPA	Ø645x25	2	128,25
ASTM A325M	PARAFUSO M36, TIPO 1	Ø37,5x110	10	-
ASTM A563M	PORCAS M36, CLASSE 8S	-	10	-
ASTM F436M	ANILHAS M36, TIPO 1	-	20	-

- OBSERVAÇÕES:
- SOLDA CONFORME AWS;
 - ELETRODO E70XX;
 - PINTURA DE FUNDO 1 DEMÃO DE PRIMER ANTICORROSIVO OU ZARCÃO;
 - TODOS OS CORTES E AJUSTES DEVERÃO SER EXECUTADOS NA OBRA;
 - O CALCULISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELAS ALTERAÇÕES DE PROJETO SEM SUA CONSULTA E APROVAÇÃO POR ESCRITO;
 - O PESO DE AÇO FOI CALCULADO SEM CONSIDERAR AS PERDAS NA FABRICAÇÃO;
 - É IMPRESCINDÍVEL CONFERIR OS PONTOS DE IMPLANTAÇÃO DOS PÓRTICOS E MEDIDAS NO LOCAL.

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO: REGIÃO DA 44, CONFERIR COORDENADAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI CREA 1017963088D-GO ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI CREA 1021383600D-GO

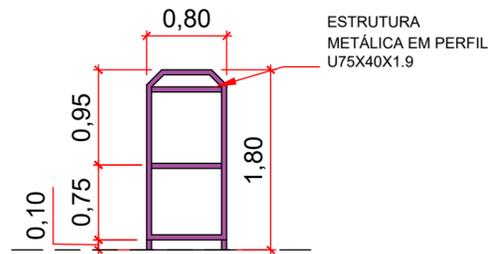
ASSUNTO: VISTA FRONTAL E DETALHAMENTO PÓRTICO UNILATERAL

ESCALA: INDICADA DATA: 27/08/2024 PRANCHA:

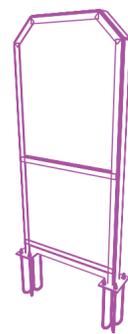
2/4



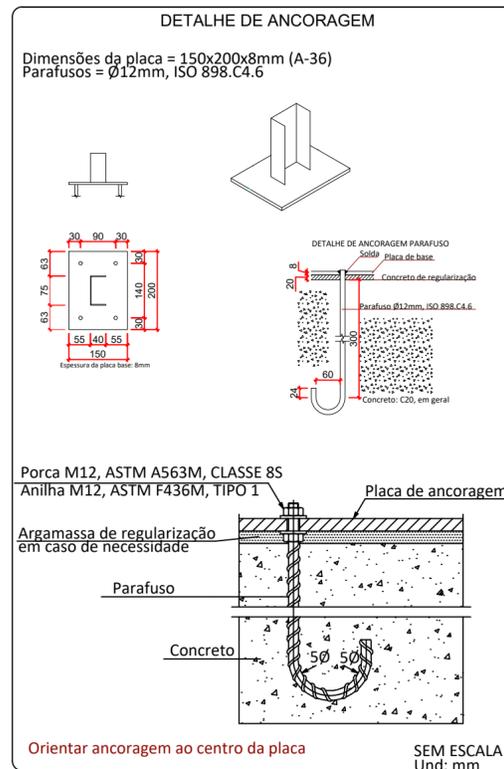
IMAGEM ILUSTRATIVA
ESC.: SEM ESCALA



VISTA FRONTAL
ESC.: 1:25



VISTA 3D
ESC.: SEM ESCALA



DETALHE DE ANCORAGEM
Dimensões da placa = 150x200x8mm (A-36)
Parafusos = Ø12mm, ISO 898.C4.6

Porca M12, ASTM A563M, CLASSE 8S
Anilha M12, ASTM F436M, TIPO 1

Placa de ancoragem

Argamassa de regularização em caso de necessidade

Parafuso

Concreto

Orientar ancoragem ao centro da placa

SEM ESCALA
Und: mm

ACO	BIT. (mm)	COMP. (m)	PESO (kg)	PESO + 10%
CA-50	6,3	770,24	188,70	207,57
CA-50	8,0	3607,6	1425	1567,50
CA-50	10,0	1049,8	647,72	712,49

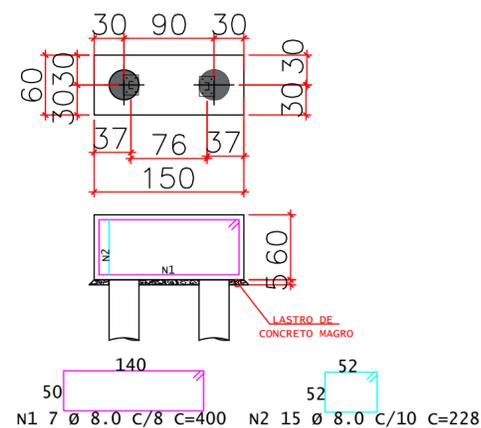
VOLUME DE CONCRETO BLOCO (C-20) : 31,32 m³
VOLUME DE CONCRETO ESTACAS (C-20): 24,59 m³

DESCRIÇÃO	COMP. (m)	MATERIAL	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
U75X40X1,9	5,82	A-36	12,92	749,36

DESCRIÇÃO	ELEMENTO	DIMENSÕES (mm)	QTD.	PESO (kg)
A-36 250MPa	PLACA BASE	150X200X8	58X2	218,08
PARAFUSO DE ANCORAGEM ISO 898.C4.6		Ø12 - L=340+137	58X8	196,04
PORCAS M12, ASTM A563M, CLASSE 8S			58X8	-
ANILHAS, M12, ASTM F436M, TIPO 1			58X8	-

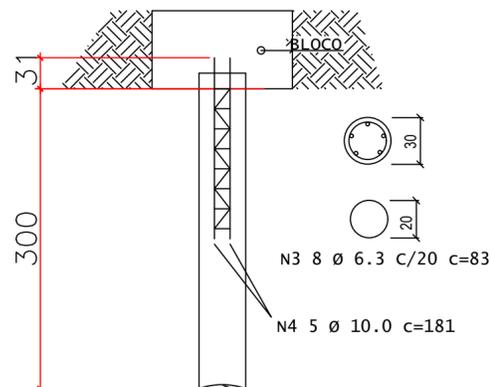
- OBSERVAÇÕES:
- SOLDA CONFORME AWS;
 - ELETRODO E70XX;
 - PINTURA DE FUNDO 1 DEMÃO DE PRIMER ANTICORROSIVO OU ZARCÃO;
 - TODOS OS CORTES E AJUSTES DEVERÃO SER EXECUTADOS NA OBRA;
 - O CALCULISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELAS ALTERAÇÕES DE PROJETO SEM SUA CONSULTA E APROVAÇÃO POR ESCRITO;
 - O PESO DE AÇO FOI CALCULADO SEM CONSIDERAR AS PERDAS NA FABRICAÇÃO;
 - fck=20MPa PARA BLOCOS E ESTACAS;
 - COBRIMENTO 5 cm;
 - **É IMPRESCINDÍVEL CONFERIR OS PONTOS DE IMPLANTAÇÃO DOS TOTENS E MEDIDAS NO LOCAL.**

DETALHAMENTO BLOCOS SOBRE 2 ESTACAS (58X)



DETALHE BLOCO
ESC.: 1:50

ESTACA TIPO BROCA Ø 30cm x116



PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO: REGIÃO DA 44

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente

LARISSA BRANDÃO POPI

Data: 30/08/2024 09:04:50-0300

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

Documento assinado digitalmente

PAULLA CAMPOS PERINI

Data: 04/09/2024 11:59:39-0300

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

ENG. CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI

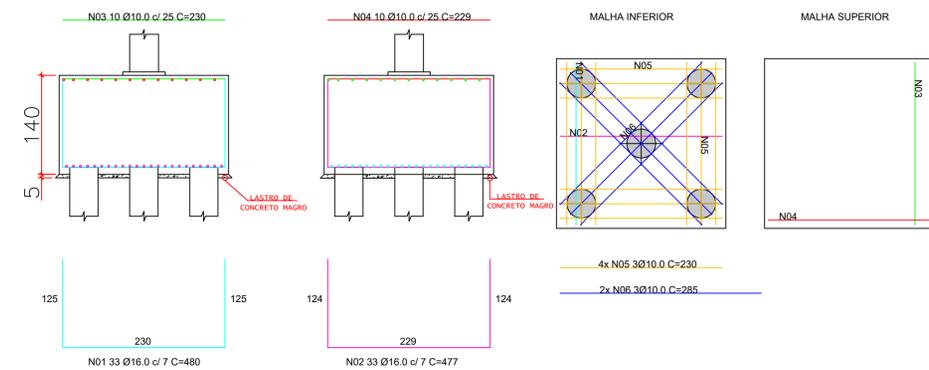
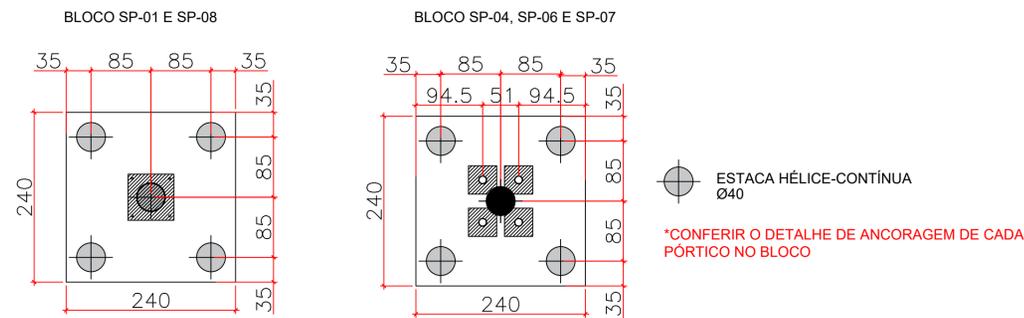
CREA 10117963088D-GO

ENG. CIVIL PAULLA CAMPOS PERINI

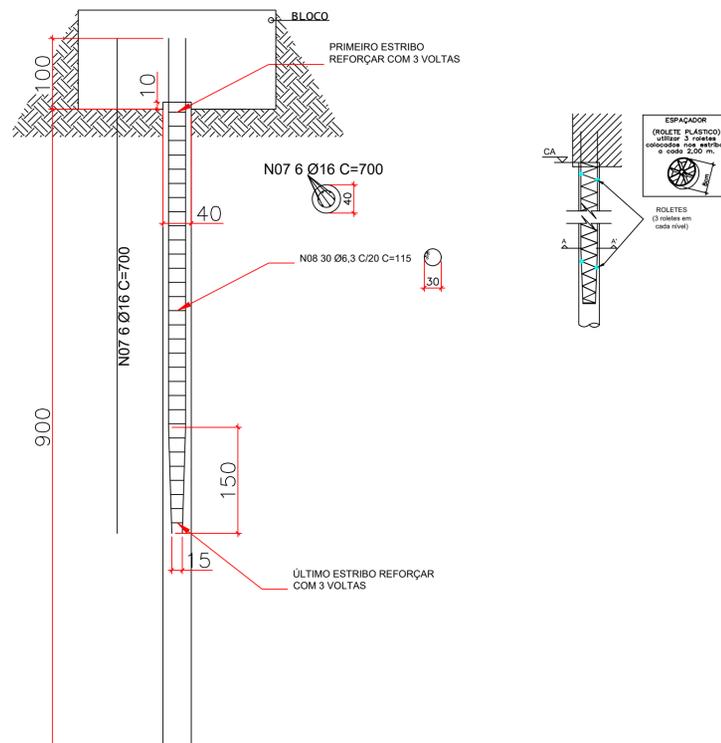
CREA 1021383600D-GO

ASSUNTO:
VISTA FRONTAL, DETALHAMENTO TOTEM E DETALHAMENTO FUNDAÇÃO

ESCALA: INDICADA	DATA: 27/08/2024	PRANCHA: 3/4
---------------------	---------------------	-----------------

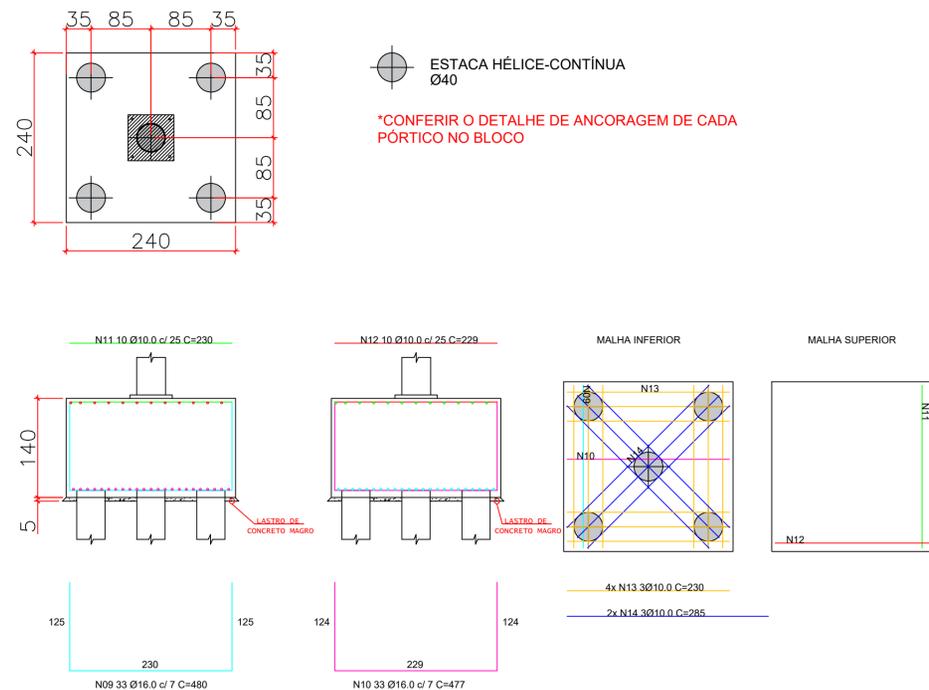


DETALHE BLOCO SP-01, SP-04, SP-06, SP-07 E SP-08
ESC.: 1:50

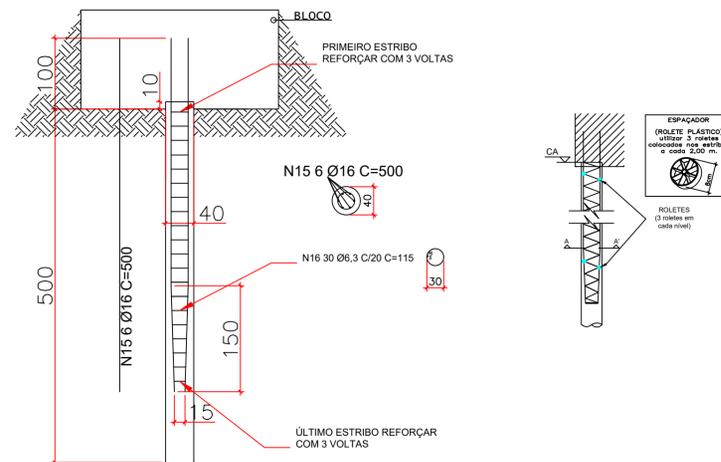


DETALHE DAS ESTACAS HÉLICE-CONTÍNUA (25x)
ESC.: 1:50

BLOCO SP-02, SP-03, SP-05A, SP-05B E SP-09



DETALHE BLOCO SP-02, SP-03, SP-05A, SP-05B E SP-09
ESC.: 1:50



DETALHE DAS ESTACAS HÉLICE-CONTÍNUA (25x)
ESC.: 1:50



DESCRIÇÃO	COORDENADAS	VIA
SP-01 - PORTICO UNILATERAL	-16.662000;-49.254458	Av. Contorno com Av. Independência
SP-02 - PORTICO UNILATERAL	-16.661263;-49.254592	Av. Leste Oeste com Av. Contorno
SP-03 - PORTICO UNILATERAL	-16.660954;-49.254656	Av. Leste Oeste com Av. Contorno
SP-04 - PORTICO BILATERAL	-16.660395;-49.251974	Av. Leste Oeste canteiro central
SP-05 - PORTICO UNILATERAL	-16.657580;-49.254870	Av. Marginal Bota Fogo com Rua 301
SP-06 - PORTICO BILATERAL	-16.656911;-49.260566	Av. Oeste canteiro central
SP-07 - PORTICO BILATERAL	-16.662282;-49.260154	Av. Leste Oeste com Av. Goiás
SP-08 - PORTICO UNILATERAL	-16.662750;-49.260154	Rua 44 com Av. Independência
SP-09 - PORTICO UNILATERAL	-16.656606;-49.258857	Av. Oeste com Rua 44

ACO	BIT. (mm)	COMP. (m)	PESO (kg)	PESO + 10%
CA-50	6,3	1437,5	352,18	387,40
CA-50	10,0	906	559	614,90
CA-50	16,0	4958,1	7823,88	8606,26

VOLUME DE CONCRETO BLOCO (C-35) : 80,64 m³
VOLUME DE CONCRETO ESTACAS (C-35): 52,77 m³

- OBSERVAÇÕES:
- LIMPAR DO TERRENO ACIMA DA CABEÇA DA ESTACA, DE MODO A PERMITIR A COLOCAÇÃO DA ARMADURA;
 - A COLOCAÇÃO DA ARMADURA EM FORMA DE GAIOLA DEVE SER FEITA IMEDIATAMENTE APÓS A CONCRETAGEM;
 - A COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS, DEVE-SE CONSIDERAR 10cm DE EMBUTIMENTO DENTRO DO BLOCO DE COROAMENTO;
 - fck 35MPa BLOCO E ESTACAS;
 - COBRIMENTO 5cm;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 350 kg/m³;
 - NÃO UTILIZAR CIMENTO ARI;
 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES;
 - O PROCEDIMENTO EXECUTIVO DAS ESTACAS DE ACORDO COM A NBR 6122;
 - **É IMPRESCINDÍVEL CONFERIR OS PONTOS DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO (PRINCIPALMENTE AS ESTACAS), EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO CONSULTAR PROJETISTA.**

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO: REGIÃO DA 44

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
LARISSA BRANDÃO POPI
Data: 30/08/2024 09:05:48-0300
Verifique em https://validar.sil.gov.br

Documento assinado digitalmente
PAULA CAMPOS PERINI
Data: 04/09/2024 11:59:39-0300
Verifique em https://validar.sil.gov.br

ENG. CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI
CREA 1017963088D-GO

ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI
CREA 1021383600D-GO

ASSUNTO:

DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO DOS PÓRTICOS

ESCALA:

INDICADA

DATA:

16/08/2024

PRANCHA:

SEINFRA
Secretaria de Estado
de Infraestrutura

GOIÁS
O ESTADO QUE DA CERTO

4/4