



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CODAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
CNPJ N.º 04.263.331/0001-75
prefeituracodajas@gmail.com

OFÍCIO N° 030/2021 – PMC/GP.

Codajás/Am., 28 de outubro de 2021.

Da: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CODAJÁS / GABINETE DO SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Ilmo. Sr. Jeimeson Caldas Lira

End: Rua 05 de Setembro, 592 – Centro – CEP: 69.450-000.

NESTA

Para: Exma Sra. Vra. Maria Crispim

NESTA

Assunto: Resposta ao Ofício n.º 001, de 20 de outubro de 2021.

Excelentíssima (a) Senhor(a),

Ao cumprimenta-lo(a) cordialmente, no cumprimento de nossas atribuições, informamos no presente que a área solicitada pela empresa IHS BRASIL – CESSÃO INFRAESTRUTURA S/A, para fins de instalação de Infraestrutura de Suporte para Estação Transmissora de Radiocomunicação – ERT, fica localizada na comunidade “Povoado do Badajós”, Zona Rural deste município.

Sendo o que temos para o momento, externamos protestos de estima consideração e apreço.

Jeimeson Caldas Lira
Secretário Municipal de Administração e Planejamento
Jeimeson Caldas Lira
Sec. Mun. de Adm.
e Planejamento
Port 047/2021 - PMC-GP

Câmara Municipal de Codajás

Data 04/10/21 Hora: 09:37

Protocolo n.º: 372

Rua: 05 de Setembro, N.º 592 – Centro
Codajás – AM – CEP: 69450-000

TERMO DE PERMISSÃO DE USO (TPU) DE IMÓVEL NÃO RESIDENCIAL

IHS - SITE ID: 97010002

CLIENTE - SITE ID: 4G-CDJSJ1

Candidato: B

I – CEDENTE(ES), doravante tratados, em conjunto, apenas como “CEDENTE”

Nome da Empresa: Prefeitura Municipal de Codajás		
CNPJ: 04.263.331/00001-75		
Endereço Completo: Rua 5 de Setembro, 592		
Bairro:	Cidade/UF: Codajás/AM	CEP: 69450-000
Nome do Representante Legal: ANTONIO FERREIRA DOS SANTOS		
RG nº: 07021283	Órgão Expedidor: SSP/AM	CPF: 615280132-04
Endereço Residencial: RUA 15 DE NOVENBRO – SN.º		
Bairro: LAGUINHO	Cidade/UF: CODAJÁS	CEP: 69.450-00
Telefone: (97) 991487670		E-mail: prefeituracodjas@gmail.com

Endereço e/ou e-mail para Notificações: Rua 5 de Setembro, 592		
Bairro: Centro	Cidade/UF: Codajás AM	CEP: 69450-000

II – CESSIONÁRIA

IHS BRASIL – CESSÃO DE INFRAESTRUTURAS S.A. , sociedade com sede social na Av. das Nações Unidas, nº 11.633 - Cj. 63/64, Brooklin Paulista, São Paulo/SP, CEP: 04578-901, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.811.119/0001-11, representada neste ato na forma de seu Estatuto Social por seus representantes legais.

III – IMÓVEL CEDIDO, doravante apenas “IMÓVEL”

Endereço do imóvel cedido para utilização: Povoado de Badajós		
Bairro: Zona Rural	Cidade/UF: Codajás AM	CEP: 69450-000
Inscrição Municipal do Imóvel ou ITR:		
Matrícula nº:	Livro nº:	Cartório:
Detalhamento do IMÓVEL na Matrícula (<i>descrição idêntica à matrícula</i>):		
Área Total Cedida: m ² (metros quadrados), designados no Anexo A.		
<input type="checkbox"/> Imóvel todo <input checked="" type="checkbox"/> Parte do imóvel		
<input checked="" type="checkbox"/> Greenfield <input type="checkbox"/> Rooftop <input type="checkbox"/> DAS <input type="checkbox"/> Biosite <input type="checkbox"/> Small Cell <input type="checkbox"/> Outros:		
Coordenadas Geográficas:		

IV – DADOS BANCÁRIOS DO BENEFICIÁRIO DO DEPÓSITO

Nome do Banco: BRADESCO S/A	Número do Banco: 237
Agência: 3716-8	Conta: 1992-5
Tipo de Conta: <input checked="" type="checkbox"/> Conta Corrente; <input type="checkbox"/> Conta Poupança; <input type="checkbox"/> Outra: _____ <input type="checkbox"/> Conta Individual; <input type="checkbox"/> Conta Conjunta; <input type="checkbox"/> Outra: _____	
Titular da Conta: PREFEITURA MUNICIPAL DE CODAJÁS	CPF/CNPJ: 04.263.331/0001-75
Endereço do Titular: (**) RUA 05 DE SETEMBRO. N.º 592 – CENTRO	
Telefone Celular: (**) 92 - 992479364	E-mail: (**) sefincodajas@gmail.com

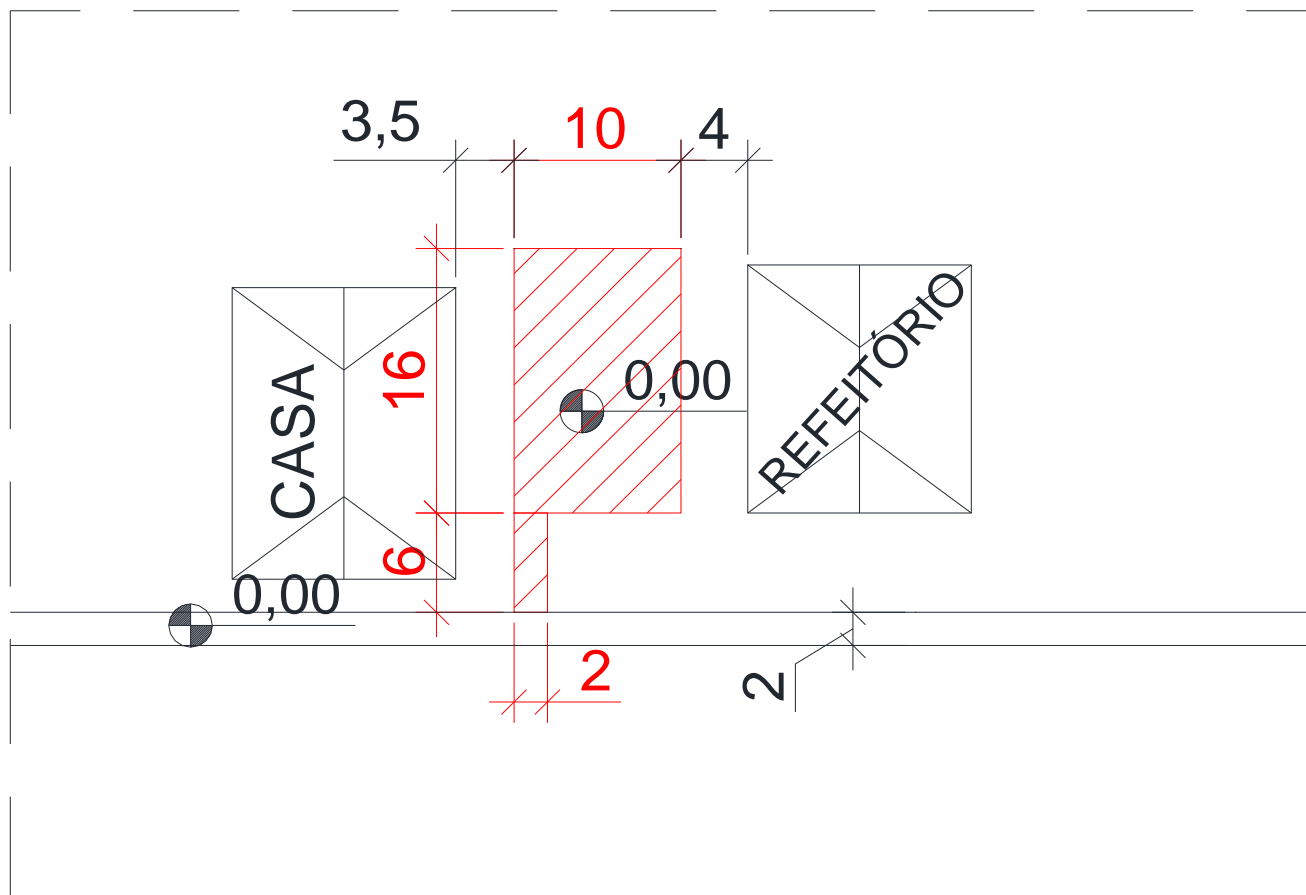
(**) campos deverão ser preenchidos somente se o titular da conta bancária for diferente de um dos CEDENTES já qualificados neste Quadro Resumo

V - CARACTERÍSTICAS DA PERMISSÃO DE USO

Finalidade da Locação: Não Residencial
Prazo do Contrato: 15 (quinze) anos, renováveis automaticamente por iguais períodos (Cláusula 4.1)
Dia do Pagamento: dia 25 do mês subsequente ao mês de referência (Cláusula 3.1)
Prazo de Carência de Pagamento: Até a conclusão das obras da CESSIONÁRIA e início da operação dos sistemas de telecomunicação e broadcast dos clientes da CESSIONÁRIA (Cláusula 3.2)
Valor mensal de pagamento: R\$ 600,00 (seiscentos reais)
Periodicidade do Pagamento: Mensal
Periodicidade do Reajuste: Anual
Índice de Reajuste: IPC-FIPE
Foro de Eleição: São Paulo – SP
Campos para Uso exclusivo da IHS: 2.1.1 (incl.)

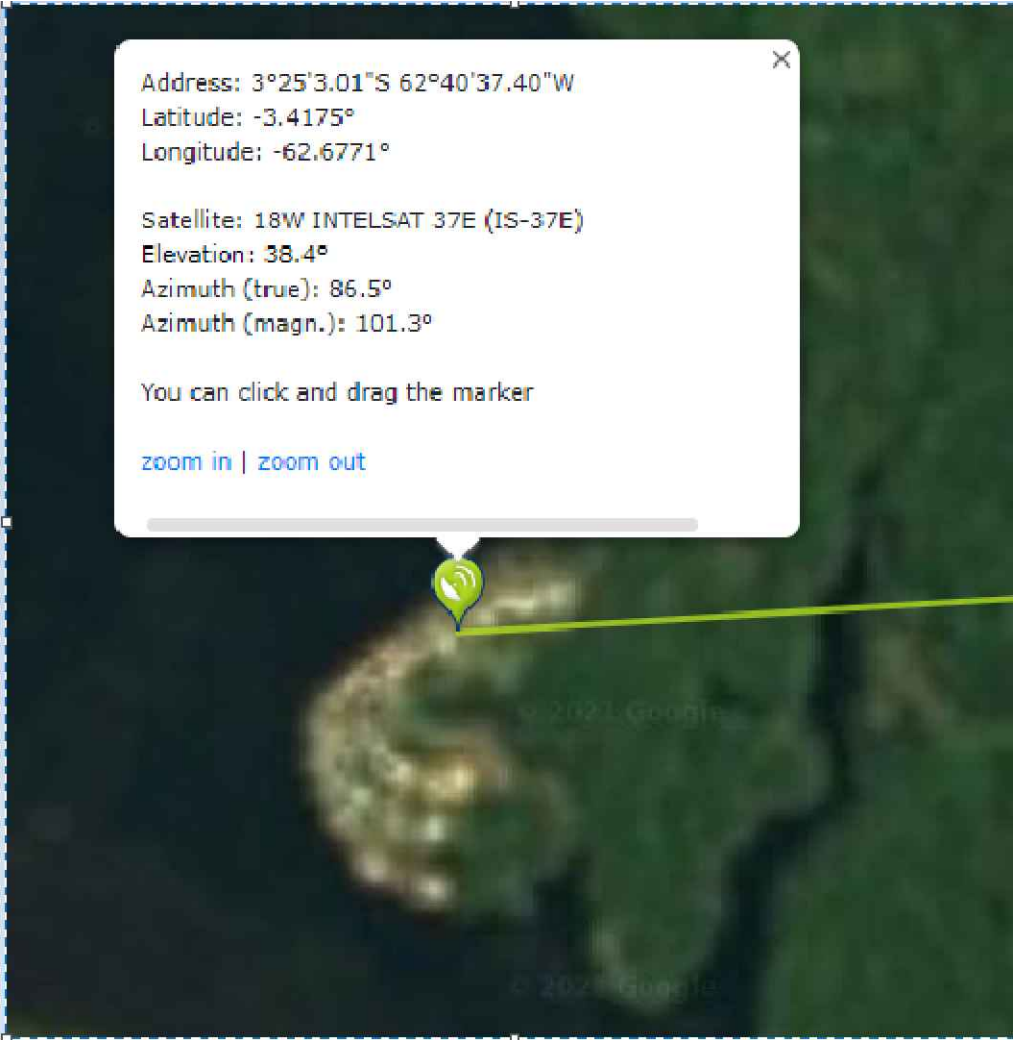
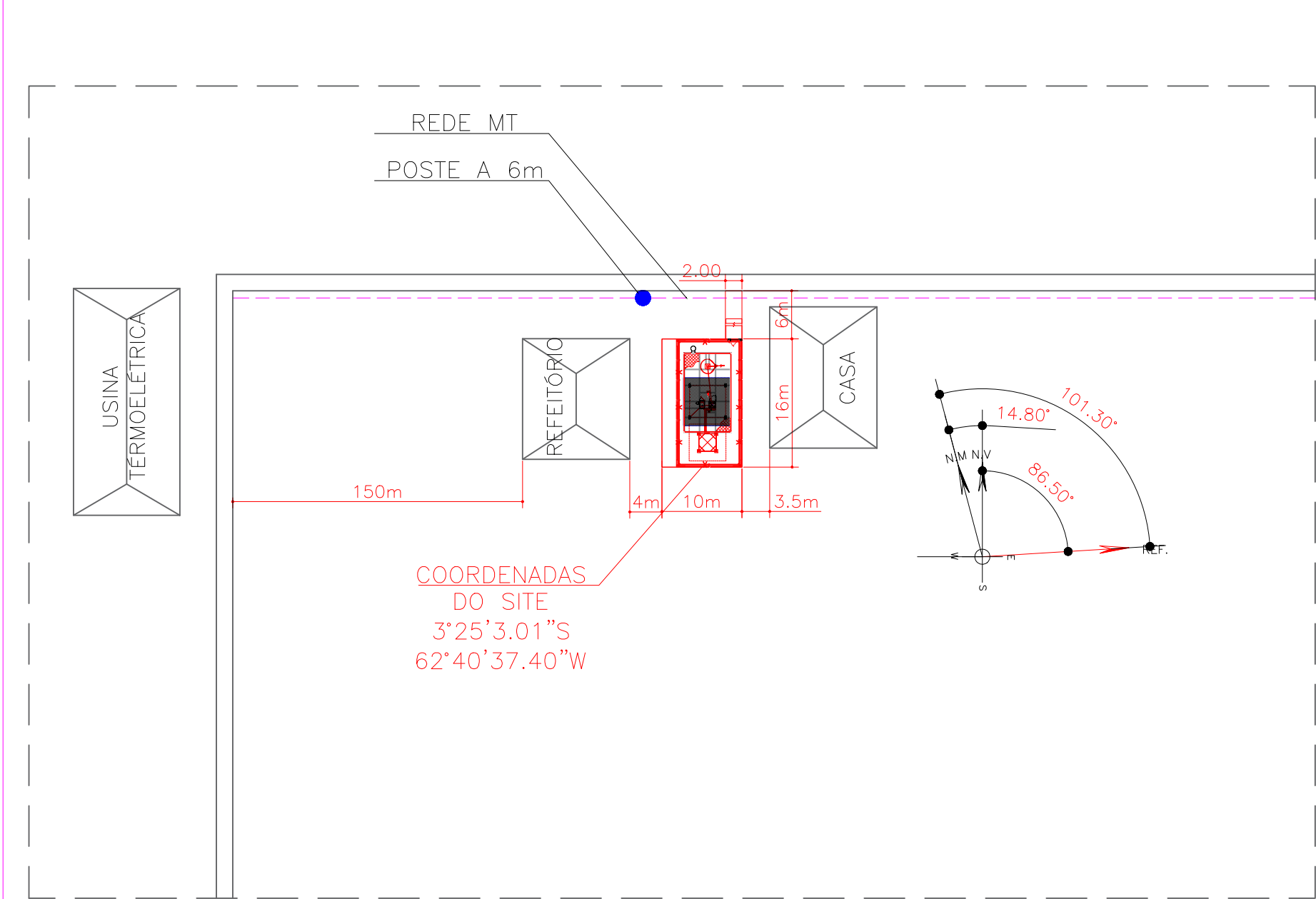
ANEXO A
CROQUI DE IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA CEDIDA

Coordenadas do Site: -3.417503° -62.677056°



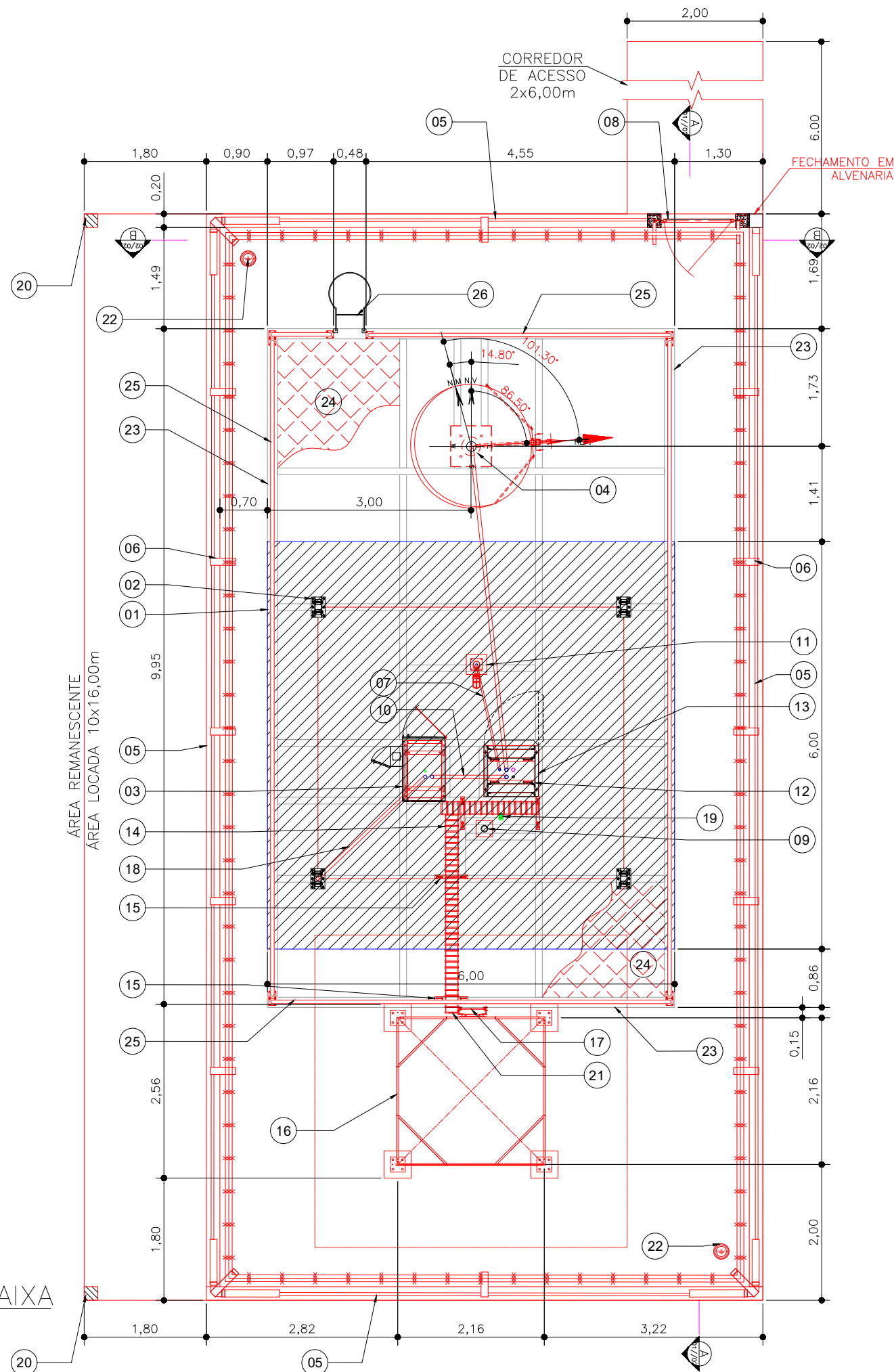
ANEXO B
FOTOS DO IMÓVEL





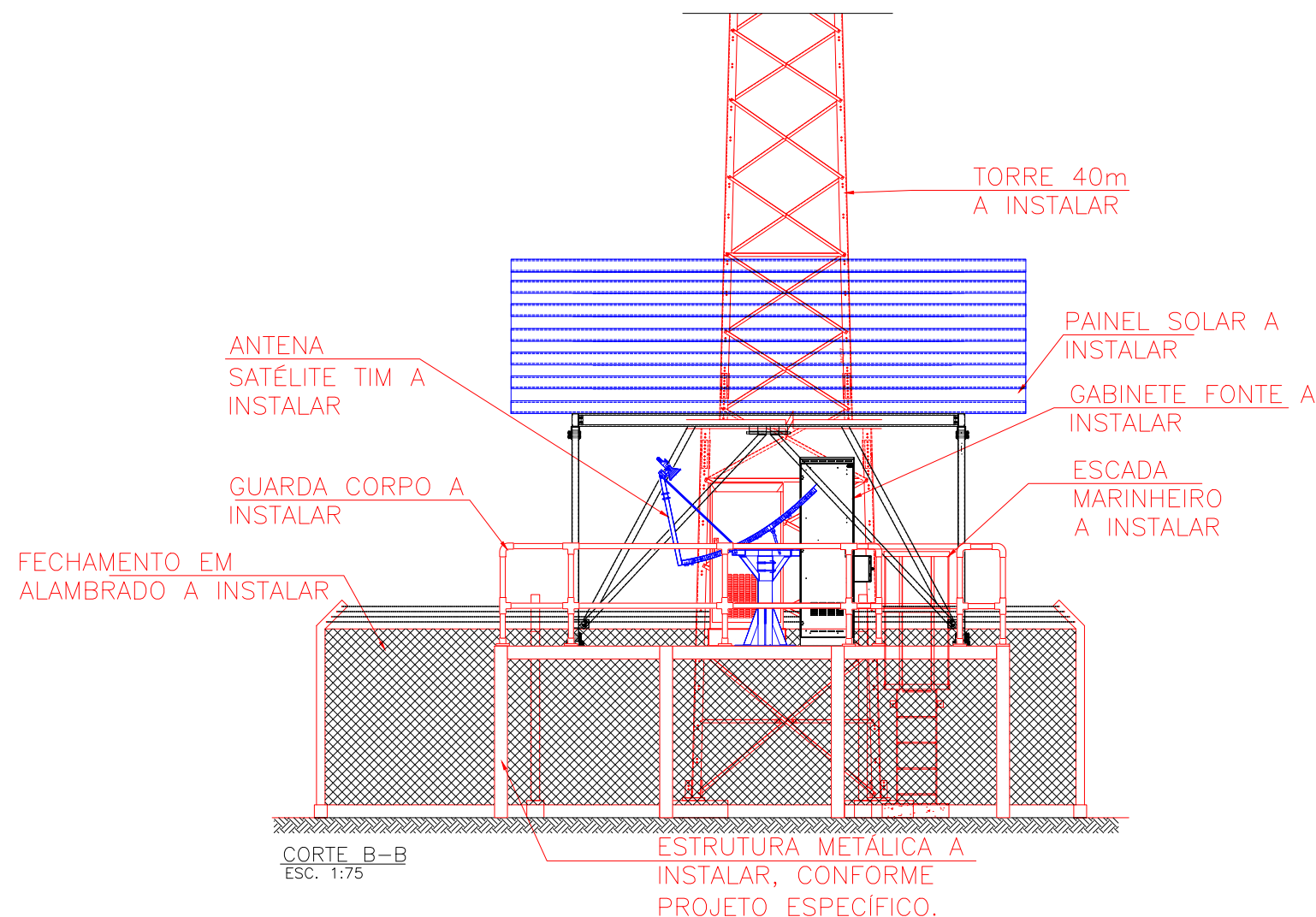
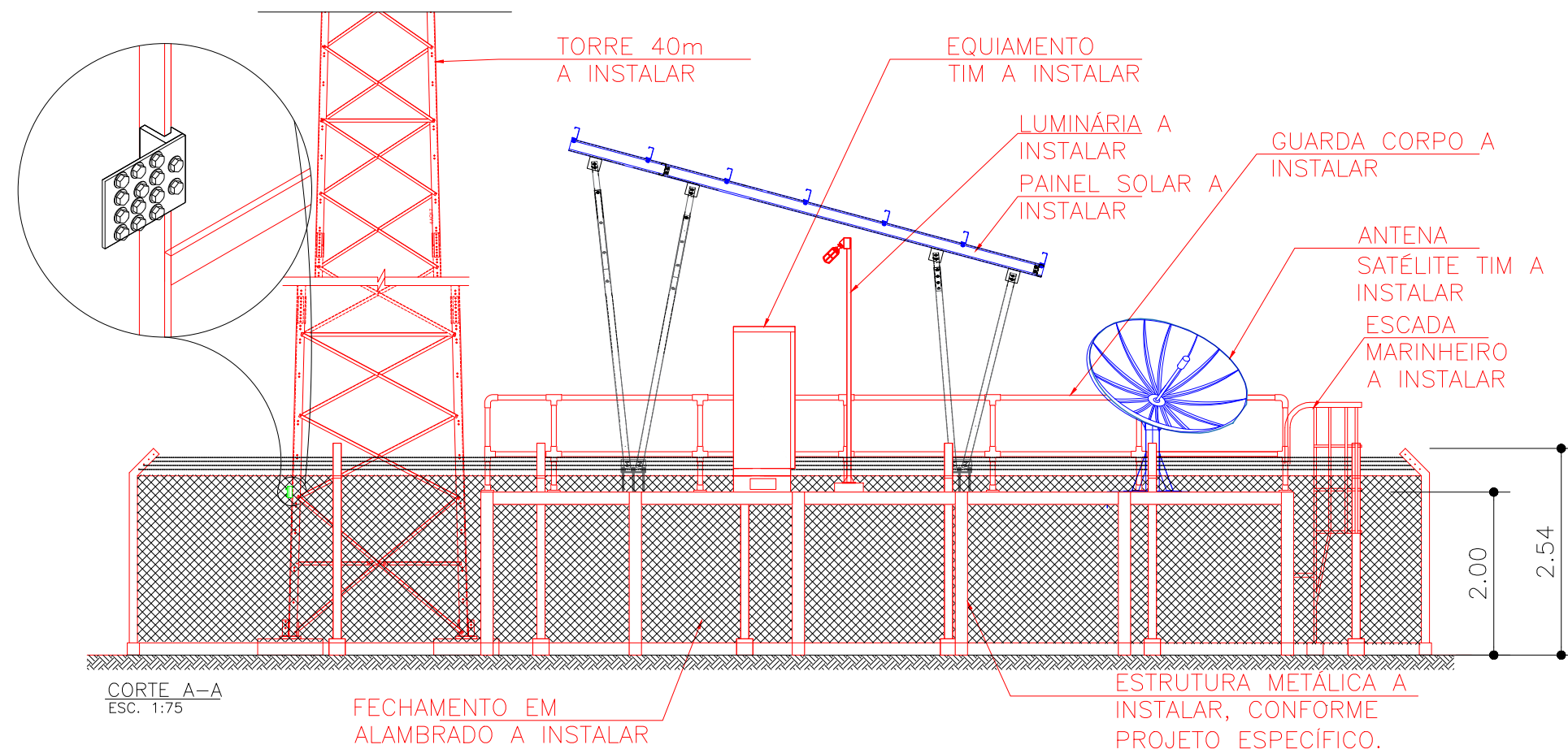
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
S/ ESCALA

00	EMIÇÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
<div><div>IHS</div><div>Towers of strength</div></div>		<div><div>TIM</div></div>	
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002-CDJSJ1-B	3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO		Prancha N° 01/12
ELABORADO POR:	<div><div>IHS</div><div>Towers of strength</div></div>	Projeto: _____	Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE):	_____	Execução: _____	Escala INDICADA
	Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021
			Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B






PLANTA BAIXA
ESC. 1:75

00		EMISSÃO ORIGINAL		ROGÉRIO T.		20/08/2021	
OBRA		COORDENADAS:		ENDEREÇO:			
97010002-CDJSJ1-B		3°25'3.01"S 62°40'37.40"W		RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM			
REFERENTE		PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD IMPLANTAÇÃO CIVIL - PLANTA BAIXA				Prancha N° 02/12	
ELABORADO POR:				Projeto: -		Revisão 00	
DE ACORDO (CLIENTE):		-		Execução: -		Escala INDICADA	
-		Desenho ROGÉRIO T.		Unidade(s) METROS		Data 20/08/2021	
-		Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B		-		-	



É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA FORNECER AS BARRAS FCI'S À INSTALAR

O GRAUTEAMENTO DA TORRE É DE RESPONSABILIDADE DA COSNTRUTORA

OO	EMIÇÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/202
			
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002-CDJSJ1-B	3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD IMPLANTAÇÃO CIVIL - CORTE A-A E CORTE B-B		Prancha N° 03/12
ELABORADO POR:		Projeto: _____ - -	Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE):		Execução: _____ CREA:	Escala INDICADA
	Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021
			Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B

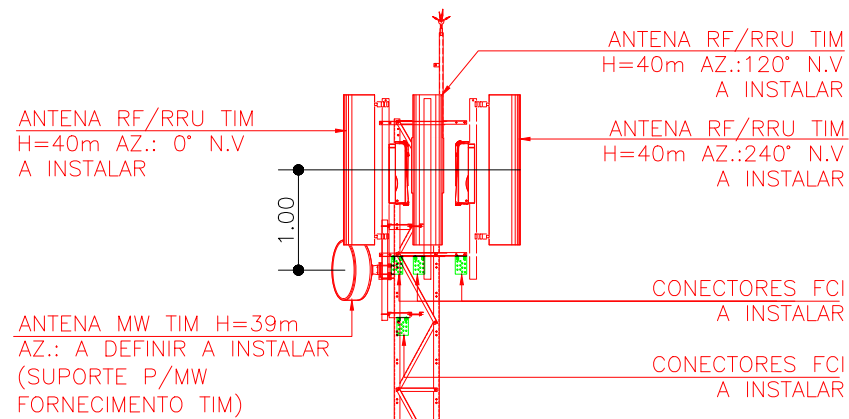
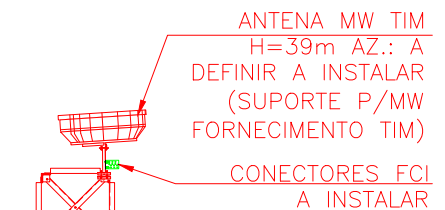
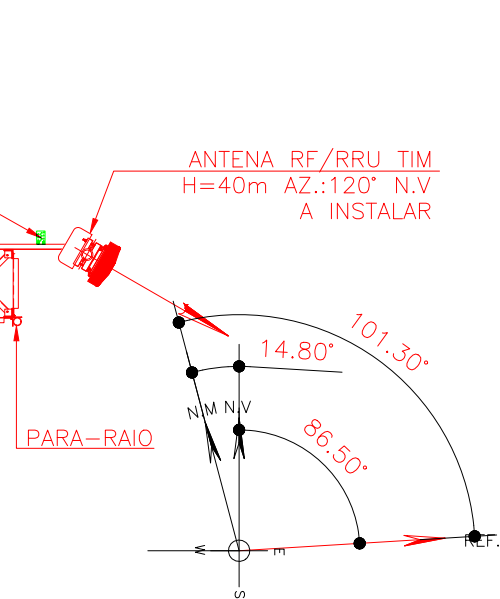
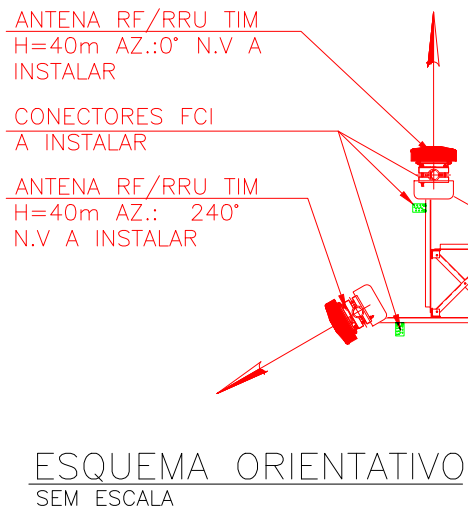
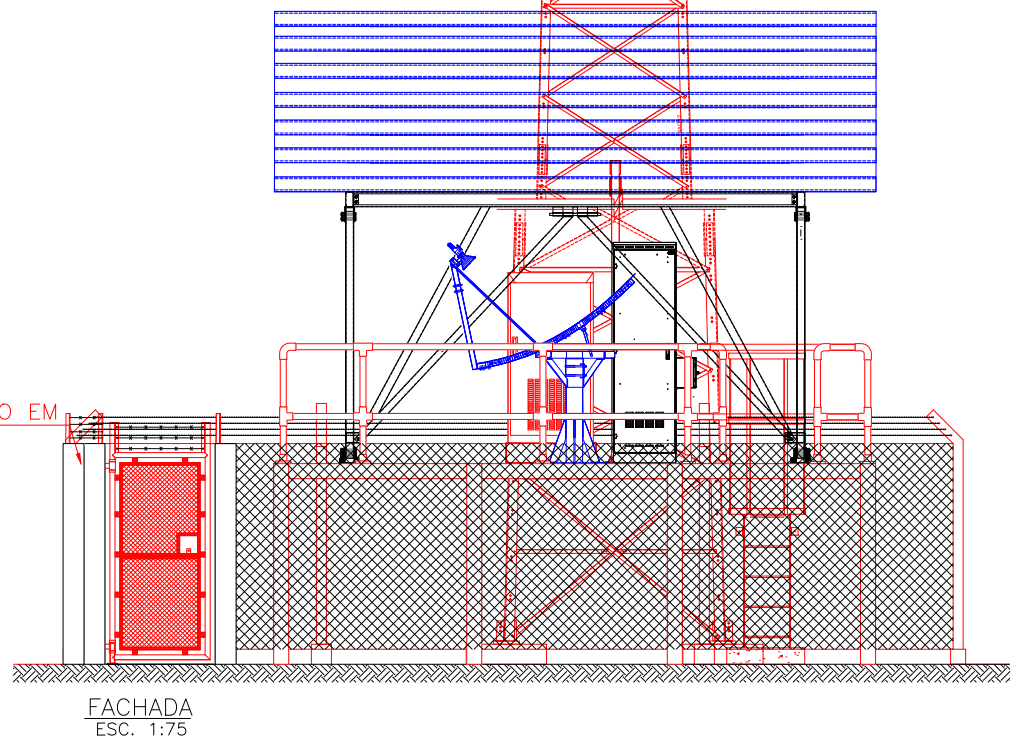


TABELA DE CARREGAMENTO ANTENAS TIM – A INSTALAR											
SETOR/ DIR	ALTURA* APROXIMADA (m)	TIPO DE ANTENA	FABRICANTE	MODELO	DIMENSÕES (mm)	AZIMUTE (N.V.)	QUANT.	AEV (m²)	FATOR	TOTAL (m²)	
S1	40,00	RF	–	ODI-065R15M18JJ-GQ	1400x380x138	0°	01	0,570	1.2	0,684	
S2	40,00	RF	–	ODI-065R15M18JJ-GQ	1500x380x138	120°	01	0,570	1.2	0,684	
S3	40,00	RF	–	ODI-065R15M18JJ-GQ	1500x380x138	240°	01	0,570	1.2	0,684	
–	40,00	RRU	–	RRU-2219	400x300	–	03	–	1.2	–	
–	39,00	MW	–	–	Ø600	A DEFINIR	01	0,283	1.6	0,453	
								TOTAL SEM ARRASTO	1,993m²	TOTAL C/ ARRASTO	2,505m²

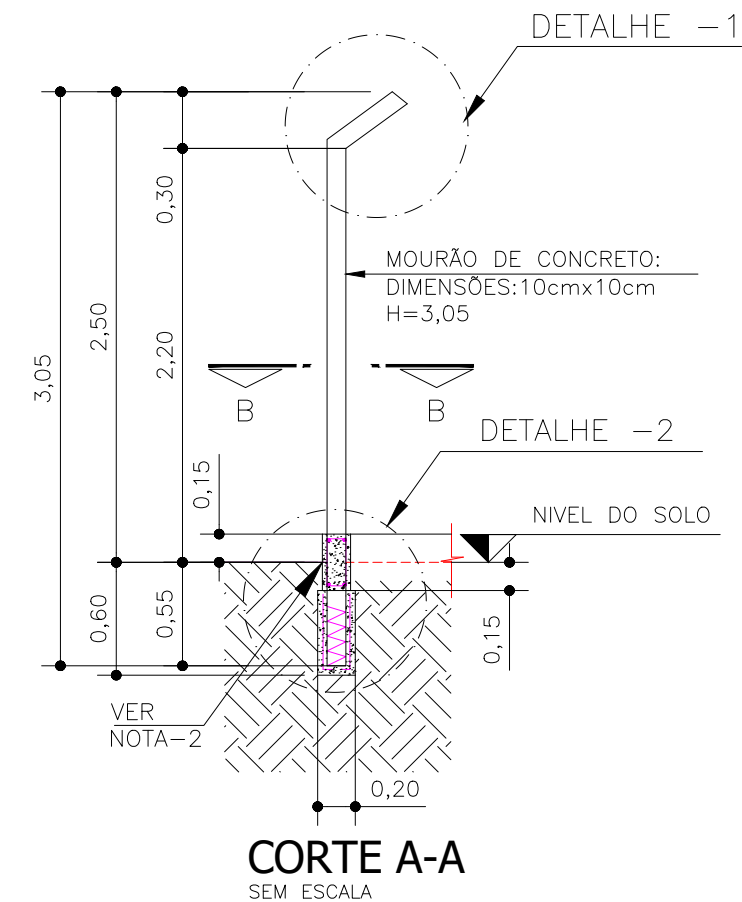
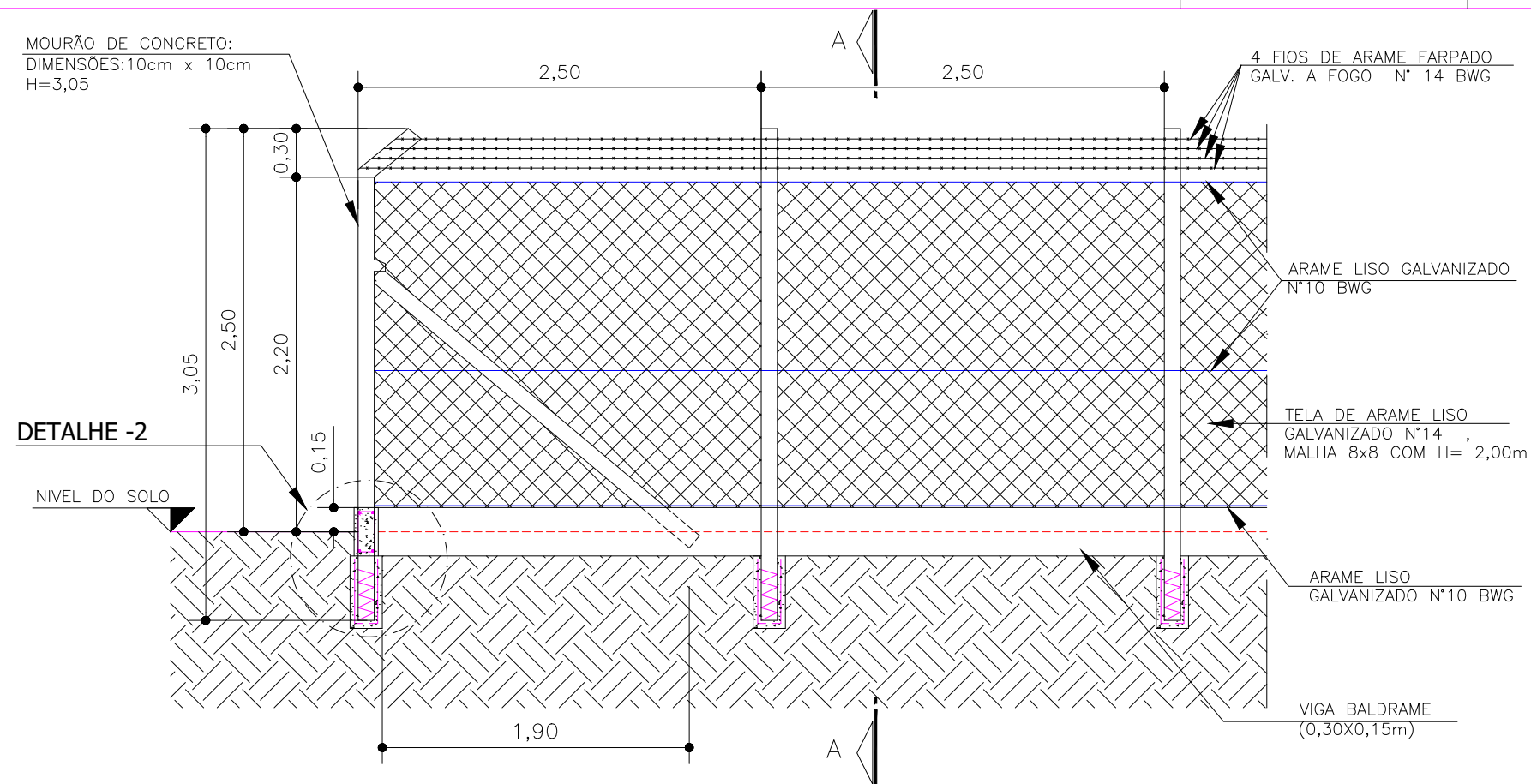


FECHAMENTO EM
ALVENARIA



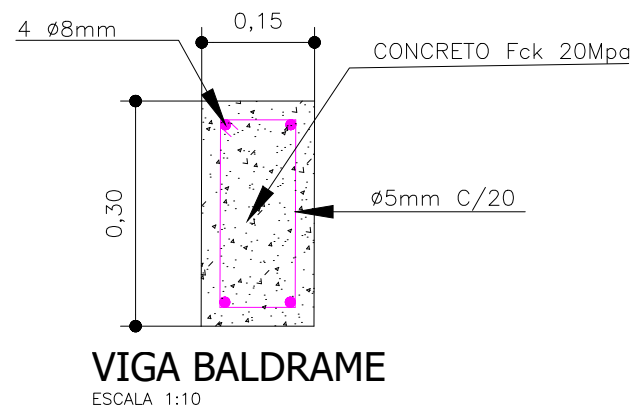
É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
FORNECER AS BARRAS FCI'S À INSTALAR

OO	EMISSÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
IHS Towers of strength		TIM	
OBRA 97010002-CDJSJ1-B	COORDENADAS: 3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	ENDEREÇO: RUA MAJ. THURY, 11-A 20 – CENTRO – POVOADO DE BADAJÓS – CIDADE CODAJÁS –AM	
REFERENTE PROJETO EXECUTIVO – SITE GREENFIELD FACHADA, CARREGAMENTO E ESQUEMA ORIENTATIVO			Prancha N° 04/12
ELABORADO POR: IHS Towers of strength			Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE):			Escola INDICADA
Projeto: _____		Execução: _____	
Desenho ROGÉRIO T.		Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021
Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B			



FECHAMENTO DO SITE EM ALAMBRADO

SEM ESCALA



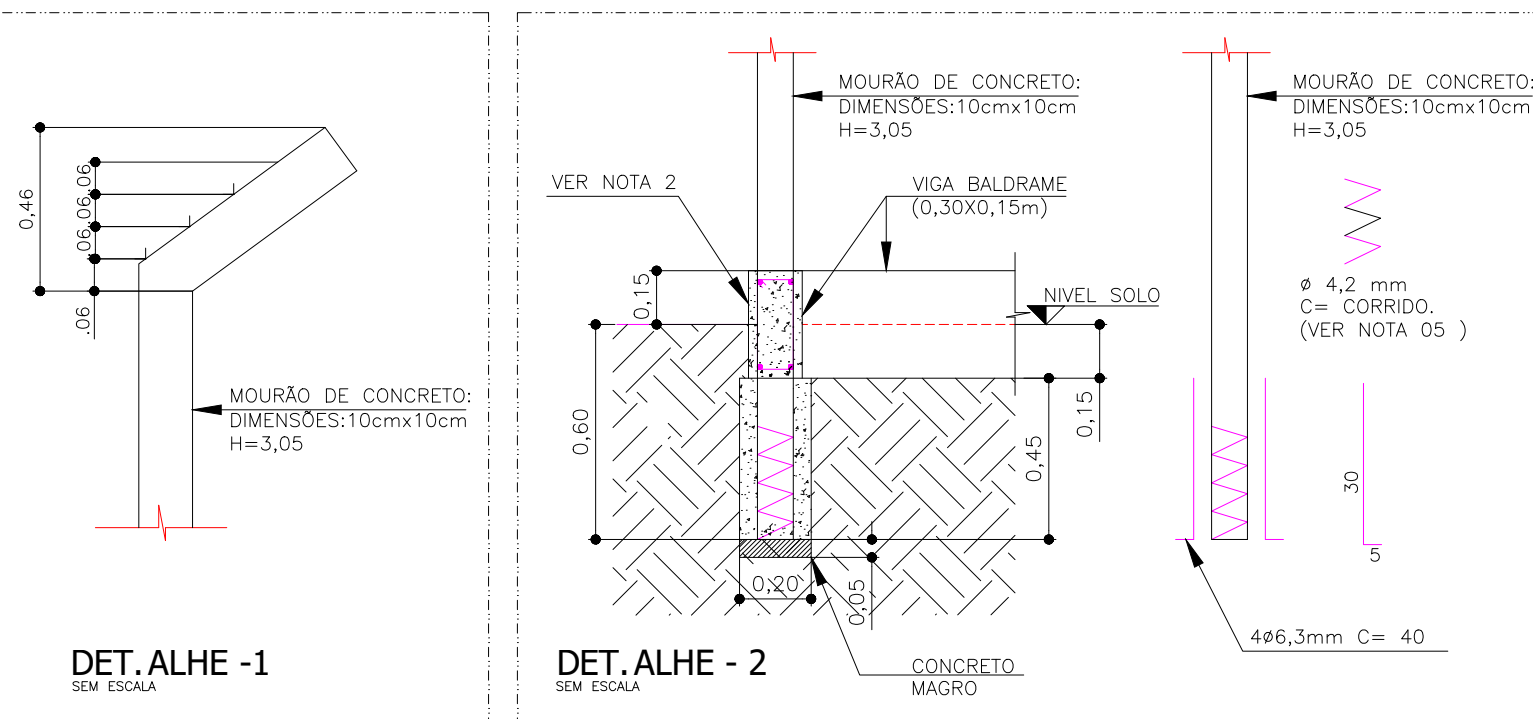
DETALHAMENTO DO ALAMBRADO




FUNDAÇÃO: ESTACAS TIPO BROCA DE CONCRETO ARMADO A CADA 2,50m, COM PROFUNDIDADE DE 0,55m E DIÂMETRO DE 0,20m, ARMADURA COM 04 BARRAS ϕ 6,3mm.

VIGA BALDRAME: UNINDO TODAS AS BROCAS EM CONCRETO ARMADO COM fck 20MPa, SEÇÃO DE 0,30x0,15m, SENDO 15 CENTÍMETROS ENTERRADA, ARMADURA COM 04 BARRAS LONGITUDINAIS E DE 8mm ESTRIBOS ϕ 5mm A CADA 0,15m.

NOTAS:

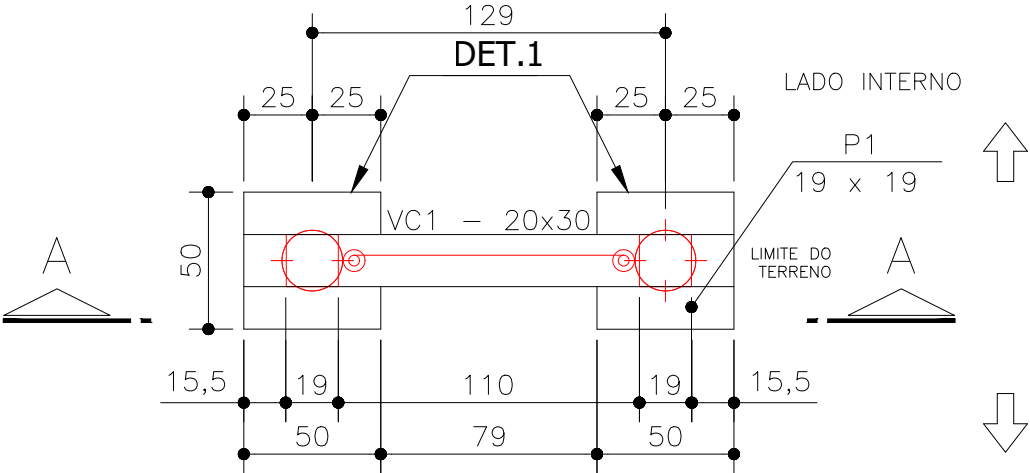
- 1- MEDIDAS EM METROS.
- 2- A VIGA BALDRAME NO NÍVEL ACIMA DO SOLO TAMBÉM DEVERÁ TER O ACABAMENTO EM CHAPISCO PENEIRADO.
- 3- PARA O ALAMBRADO DEVERÁ SER UTILIZADO TELA EM ARAME LISO GALVANIZADO N°12 BWG MALHA 2" COM H= 2,00m.
- 4- O ARAME LISO GALVANIZADO N° 10 BWG DEVERÁ PASSAR ENTRELAÇADO AO ALAMBRADO EM TRES POSIÇÕES E PRENDE-LOS CONFORME PROJETO, OS ARAMES DEVERÃO SER ESTICADOS COM CATRACAS.
- 5- DEVERÁ SER INSTALADO 2 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADOS A FOGO N°10 PARA INSTALAÇÃO DA CONCERTINA GALVANIZADA
- 6- OS MOURÕES E AS VIGAS DEVERÃO SER MANTIDOS SEM PINTURA.
- 7- O DIÂMETRO DA FERRAGEM ESPIRAL, VARIA CONFORME A ESPESSURA DA BASE DO MOURÃO QUE SERÁ INSTALADO NA OBRA, VERIFICAR MEDIDA NO LOCAL.



00	EMISSÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
			
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002—CDJSJ1—B	3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	RUA MAJ. THURY, 11—A 20 — CENTRO — POVOADO DE BADAJÓS — CIDADE CODAJÁS —AM	
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO — SITE GREENFIELD DETALHAMENTO: ALAMBRADO		Prancha N° 05/12
ELABORADO POR:		Projeto: _____ 	

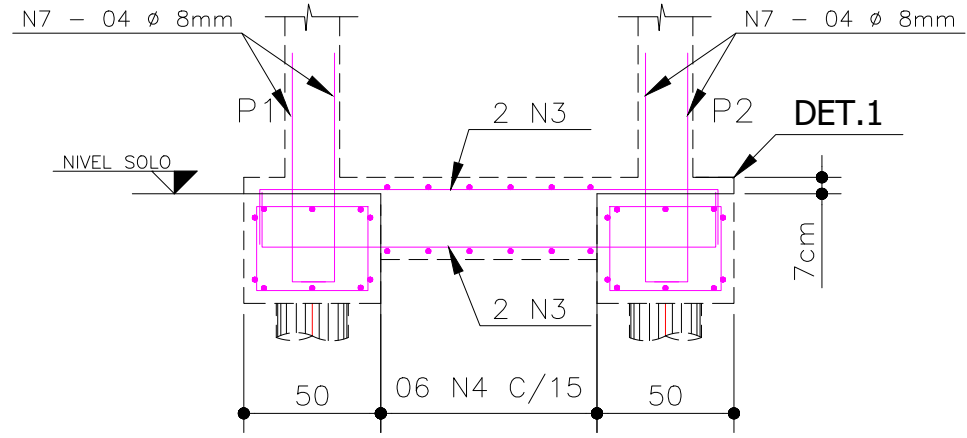
VISTA EM PLANTA DA FUNDAÇÃO

SEM ESCALA



BLOCO P/ P1-P2

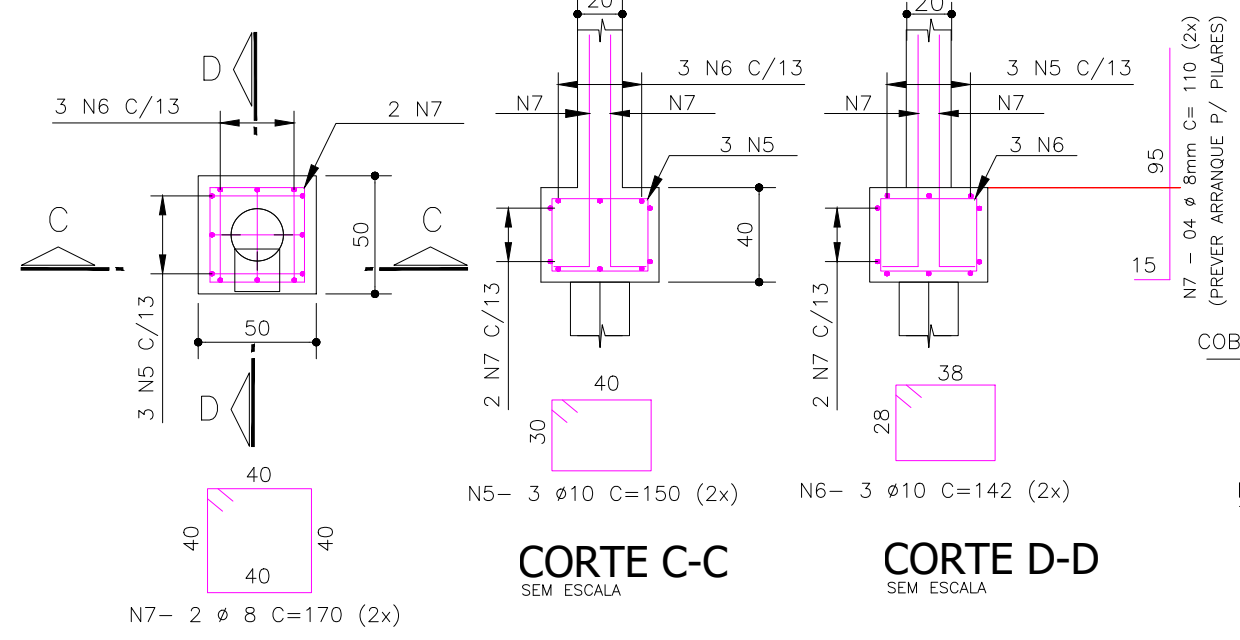
SEM ESCALA



CORTE A-A

SEM ESCALA

DET1. BLOCO P/ P1 -P2



CORTE C-C

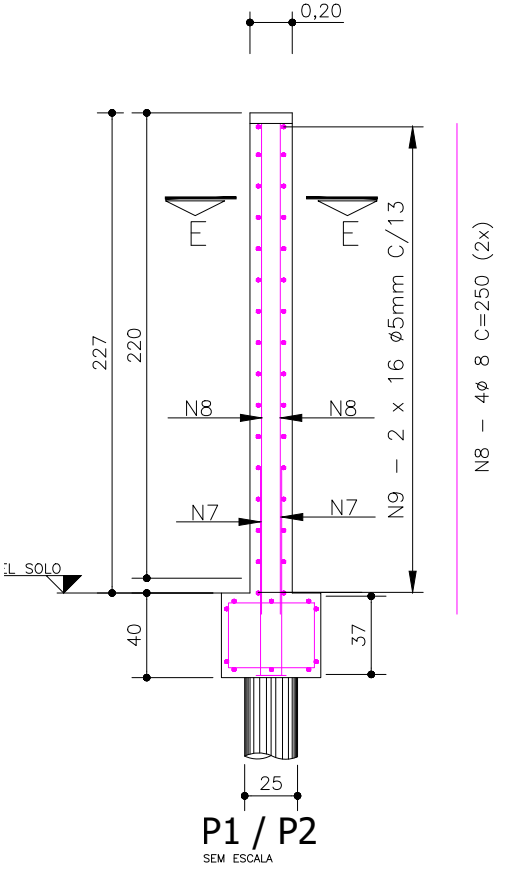
SEM ESCALA

CORTE D-D

SEM ESCALA

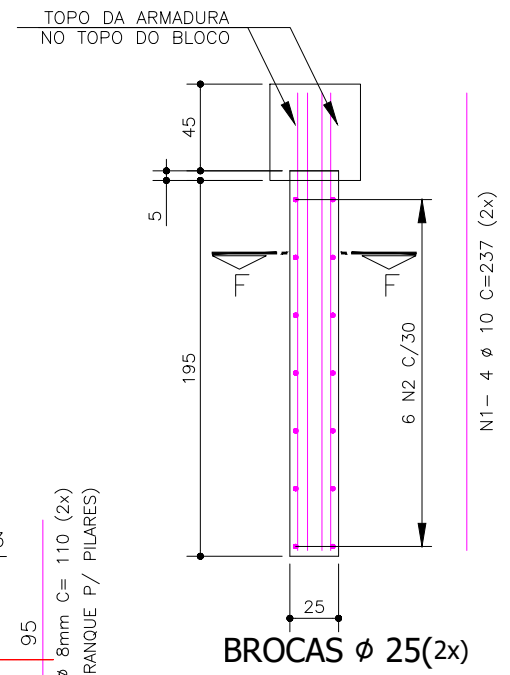
CORTE F-F

SEM ESCALA

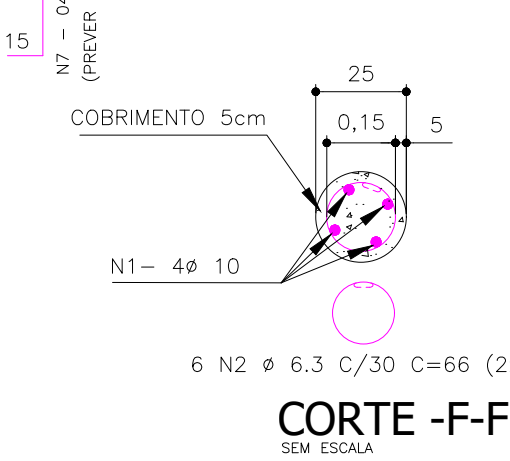


P1 / P2

SEM ESCALA

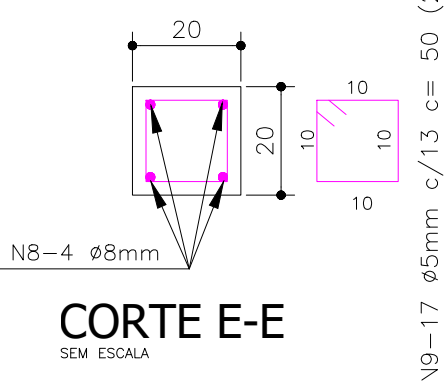


BROCAS ø 25(2x)



CORTE B-B

SEM ESCALA



CORTE E-E

SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTIMETROS.
- 2 - CONCRETO: VIRADO EM OBRA COM NO MÍNIMO 350 kg DE CIMENTO POR METRO CUBICO DE CONCRETO.
- 3 - EXECUTAR BROCA ø25 COM 2 METROS DE COMPRIMENTO.
- 4 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, E COMPARÁ-LAS COM O TAMANHO EXATO DO PORTÃO.
- 5 - INSERIR PINO DE ARTICULAÇÃO DO PORTÃO ANTES DA CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO.
- 6 - CONCRETAR A FUNDAÇÃO, DEVENDO ESTA FICAR NO MESMO NÍVEL ACABADO, CASO CONTRÁRIO, OCORRERÁ O "AFUNDAMENTO" DO PINO, O QUE PODE PREJUDICAR A CORRETA ARTICULAÇÃO DO PORTÃO.
- 7 - NÃO ESQUECER OS ARRANQUES DOS PILARES.
- 8 - POSICIONAR O PORTÃO SOBRE O PINO NA FUNDAÇÃO MANTENDO-O NA VERTICAL, DE FORMA A EFETUAR A CORRETA MARCAÇÃO NO PILAR A SER PERFORADO LATERALMENTE PARA A INSERÇÃO DA GRAPA DE AÇO .
- 9 - COM O PORTÃO AINDA NA VERTICAL, PROCEDER COM A CONCRETAGEM DOS PILARES.
- 10 - SOLTAR O PORTÃO APÓS 7 DIAS DE CONCRETAGEM.




QUADRO DE FERRAGEM BROCA (1X)				
N	ø	QTDE	COMPRIMENTO	
			UNITARIO (cm)	TOTAL (cm)
1	10,0	08	237	1896
2	6,3	12	66	792

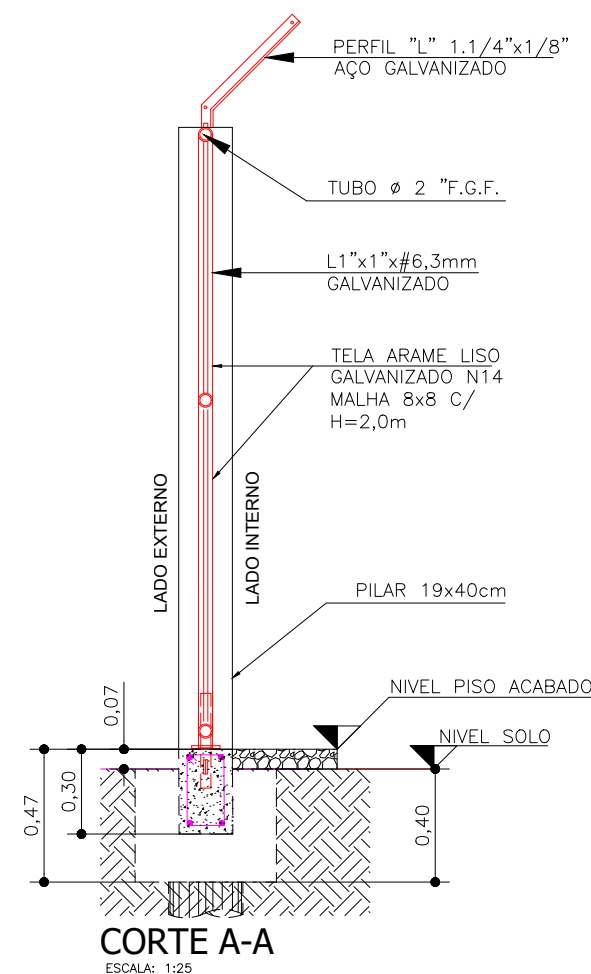
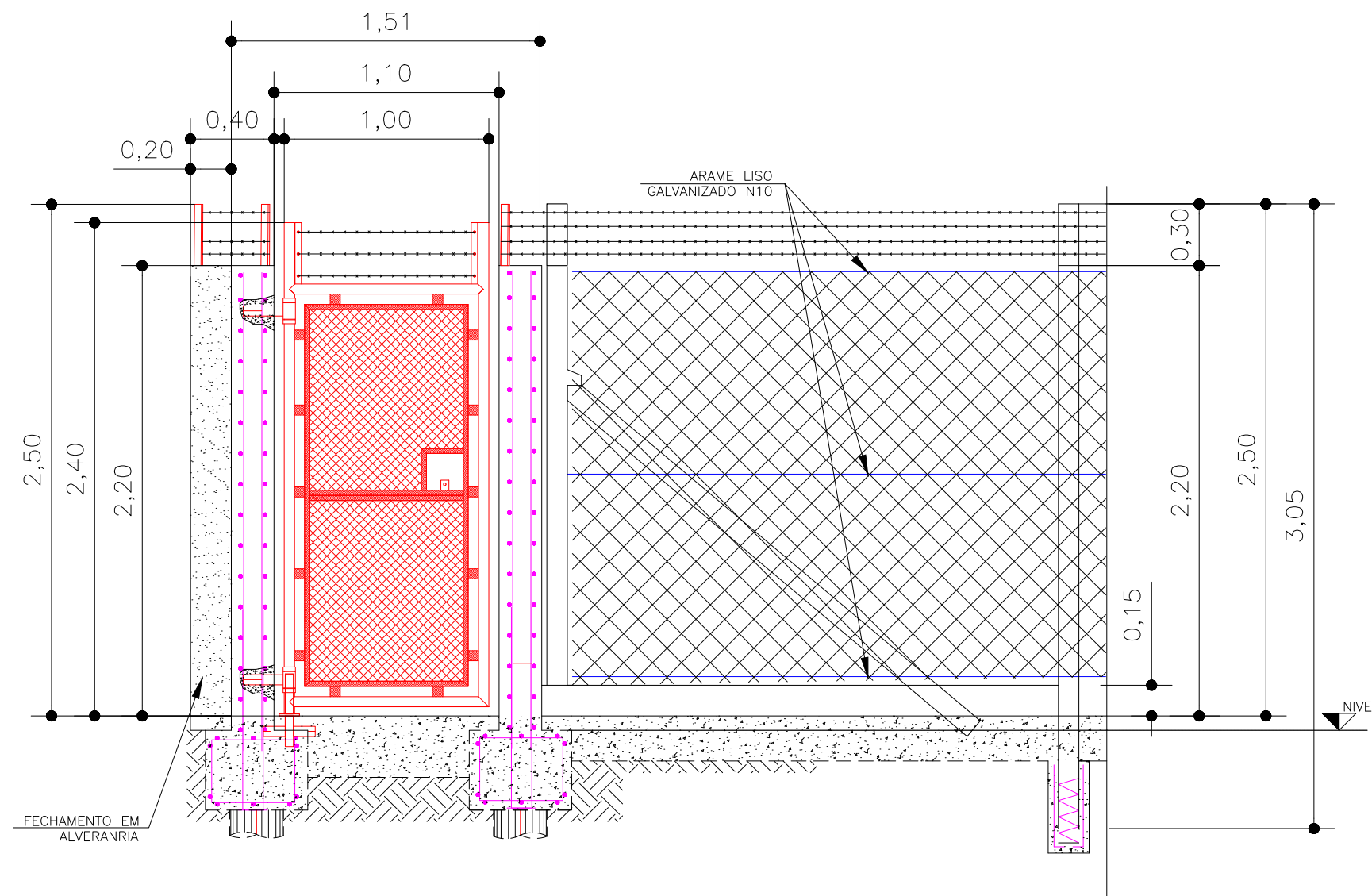
QUADRO DE FERRAGEM VC1				
N	ø	QTDE	COMPRIMENTO	
			UNITARIO (cm)	TOTAL (cm)
3	10,0	04	400	1600
4	5,0	07	70	490

QUADRO DE FERRAGEM BLOCO P/ P1eP2				
N	ø	QTDE	COMPRIMENTO	
			UNITARIO (cm)	TOTAL (cm)
5	10,0	06	150	900
6	10,0	06	142	852
7	8,0	04	170	680

QUADRO DE FERRAGEM - P1eP2				
N	ø	QTDE	COMPRIMENTO	
			UNITARIO (cm)	TOTAL (cm)
8	8,0	08	250	2000
9	5,0	32	50	1600

RESUMO DE AÇO CA50 A E CA60B				
AÇO	ø	Kg/m	COMPRIMENTO (cm)	PESO (Kg)
CA-50A	6,3	0,246	792	1,95
CA-50A	8,0	0,375	2680	10,05
CA-50A	10,0	0,634	5248	33,27
CA-50A	5,0	0,187	2090	3,90
ARAME RECOZIDO				3,00
PESO TOTAL				52,17
PESO TOTAL COM 10%				57,38

00	EMISSÃO ORIGINAL		ROGÉRIO T. 20/08/2021
			
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002-CDJSJ1-B	3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD DETALHAMENTO INSTALAÇÃO DO PORTÃO		Prancha N° 06/12
ELABORADO POR:		Projeto: _____ 	

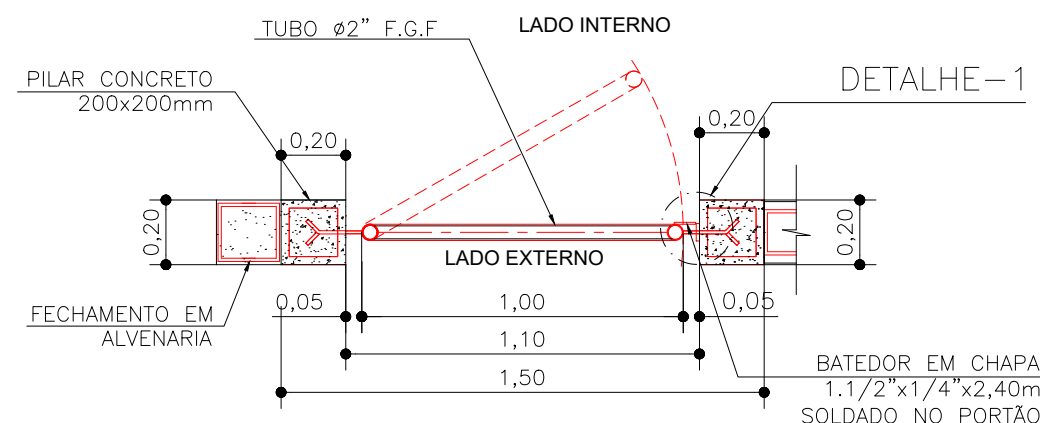


OBS.: OS FIXADORES DO ARAME FARPADO DO PORTÃO DEVEEM SEGUIR O MESMO ALINHAMENTO DOS PILARES, OU SEJA, NÃO DEVE SER INCLINADO.

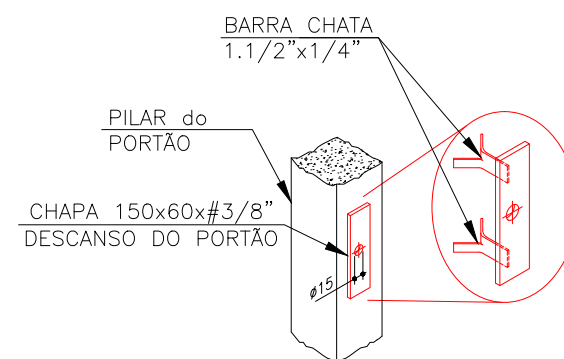
FECHAMENTO (SITE em ALAMBRADO) PORTÃO L=1,00m SEM ESCALA

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM METROS.
- 2- ESTRUTURA EM TUBOS DIN 2440, SEM COSTURA (ESPESSURA DA PAREDE DE 3,65mm), COM DIÂMETRO EXTERNO DE 2" (50mm) GALVANIZADOS A FOGO.
- 3- FECHAMENTO: REQUADROS DE CANTONEIRA "L" 1x3/13" FORMANDO UM "U". DEVERÁ SER FECHADO COM TELA DE ARAME 2" GALVANIZADO E PROVIDO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA CADEADOS.
- 4- TODAS AS PARTES METÁLICAS QUE COMPÕEM O PORTÃO DEVERÃO SER GALVANIZADAS A FOGO
- 5- INSTALAR CADEADO COM SEGREDO MODELO 40mm FABRICANTE STAM. OBS SOLICITAR O O CÓDIGO PARA O CADEADO.

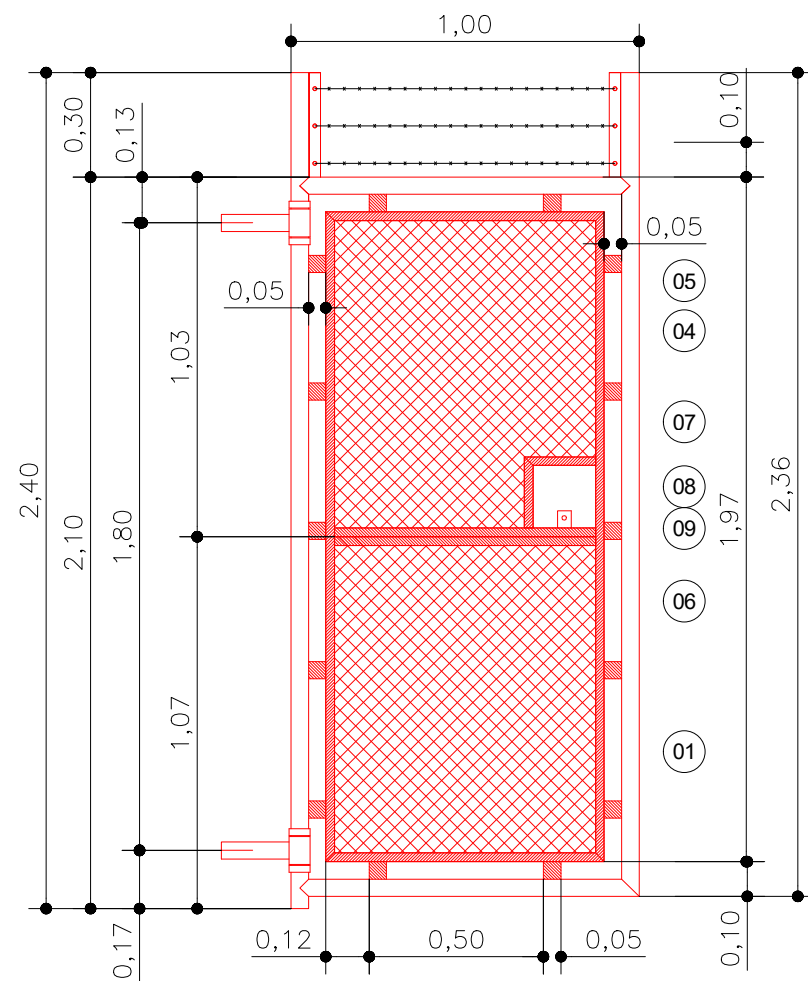


PLANTA BAIXA PORTÃO DE ENTRADA (TELA) H=2,40m ESCALA: 1:25

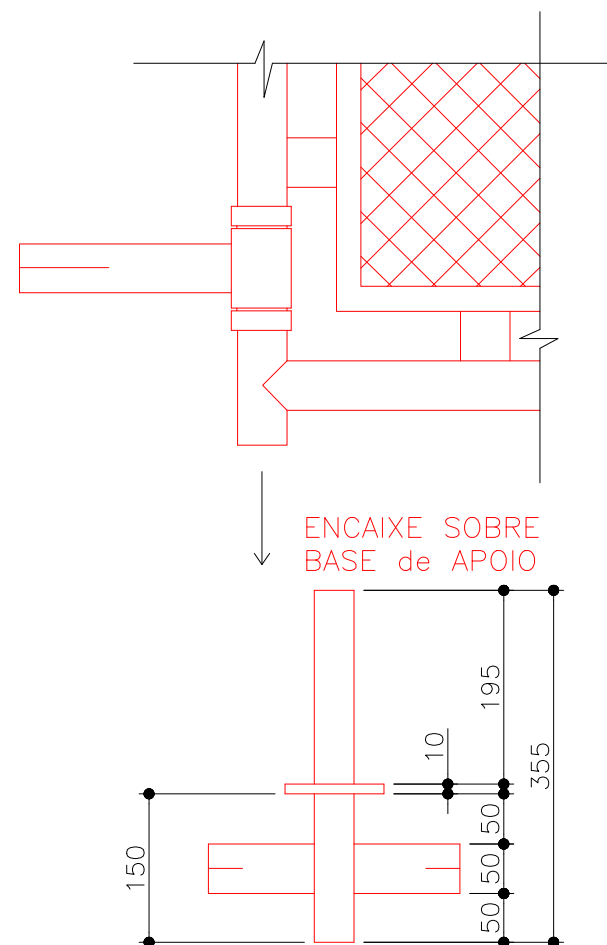


DETALHE 1 ESCALA: 1:25

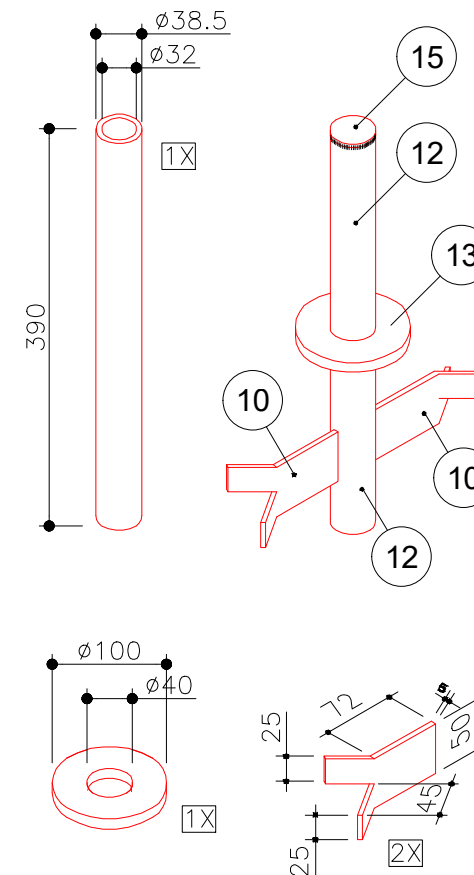
00 EMISSÃO ORIGINAL		ROGÉRIO T. 20/08/2021	
IHS Towers of strength		TIM	
OBRA 97010002-CDJSJ1-B	COORDENADAS: 3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	ENDEREÇO: RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD DETALHES GERAIS- PORTÃO 1,00m			Prancha N° 07/12
ELABORADO POR: IHS Towers of strength			Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE): -			Escala INDICADA
Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021	Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B



PORTÃO 1m-(TELA)
ESC. 1:25



DETALHE 1
S/ ESCALA



DETALHE 2
S/ ESCALA

LEGENDA

- 01- TUBO FGF $\phi 2''$ (PAREDE GROSSA)
02- N/A
03- N/A
04- FERRO CHATO 50x50x1/4"
05- TELA ARAME GALVANIZADO
06- L 1" x 1" x 6,3mm
07- FERRO CHATO 3/4" x 3/16"
08- FERRO LISO (VERGALHÃO $\phi 5/18''$)
09- BARRA FERRO $\phi 16$ mm (TRANCA)
10- BARRA FERRO CHATO 1/4"
11- TUBO FERRO $\phi 60$ mm
12- TUBO DE FERRO $\phi 1.1/4''$ (EXTERNO)
13- ANEL DE CHAPA DE FERRO 10mm
14- TUBO DE FERRO $\phi 3/4''$ (ENCAIXE da TRANCA)
15- TAMPÃO FERRO CHATO #1/4"-
FECHAMENTO DO PINO

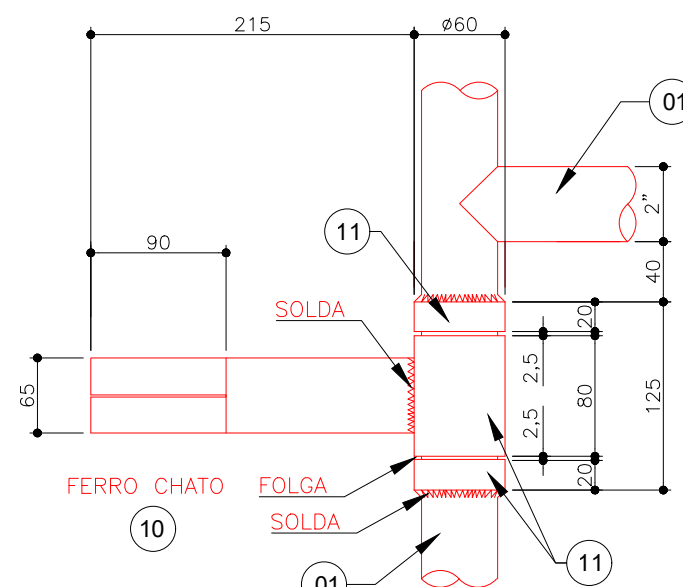
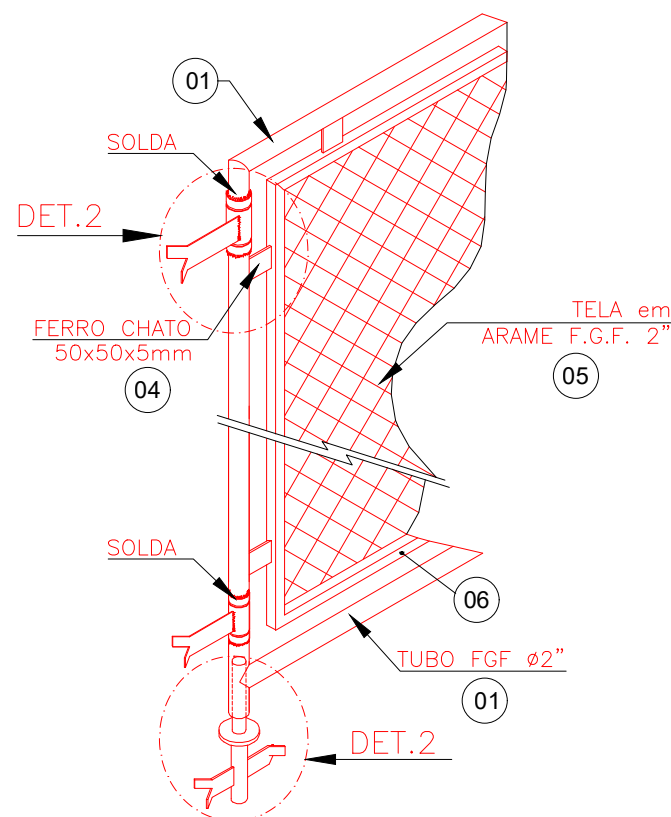
TABELA DE PESO

MATERIAL	QUANT.	UN.	PESO
TUBO $\phi 2''$	18,4	ML	64,28
L 1" x 1/4"	18,0	ML	39,60
TELA ALAMBRADO	5,20	M2	6,00
CH. 50 x 50 x 1/4"	32	PÇ	4,00
FERRO $\phi 5/8''$ x 1.40m	01	PÇ	1,56
FERRO $\phi 5/8''$	18,0	PÇ	18,32
CH. 70 x 2.1/2" x 1/4"	01	PÇ	0,22
CJ. SOLDADO	01	PÇ	0,35
CH. 40 x 40 x 1/4"	04	PÇ	0,319
GALVANIZAÇÃO 5%	142,2	KG	7,12
CJ. SOLDA FIXAÇÃO	4	KG	17,00
PESO Aproximado:			158,769

1. MEDIDAS DADAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO
2. TODAS AS EMENDAS DE CANTO DEVERÃO SER FEITAS EM 45°
3. O PORTÃO DEVERÁ SER GALVANIZADO A FOGO

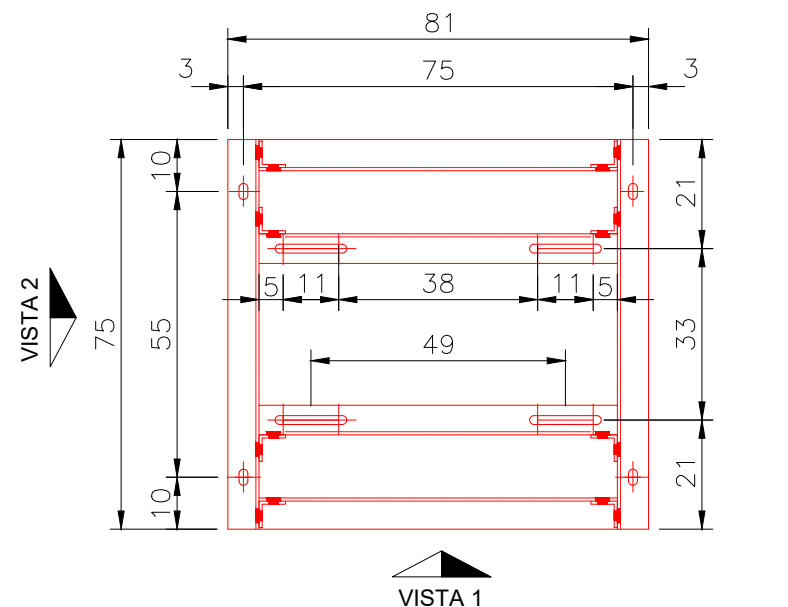
NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS
2- ESTRUTURA EM TUBOS DIN 2440, SEM COSTURA (ESPESSURA DA PAREDE DE 3,65mm), COM DIÂMETRO EXTERNO DE 2" (50mm) GALVANIZADOS A FOGO.
3- FECHAMENTO: REQUADROS DE CANTONEIRA "L" 1x3/13" FORMANDO UM "U". DEVERA FECHADO COM CHAPA GALVANIZADA N° 18 VINCADA EM "X" E PROVIDO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO PARA CADEADOS.
4- TODAS AS PARTES METÁLICAS QUE COMPÕEM O PORTÃO DEVERÃO SER GALVANIZADAS A FOGO

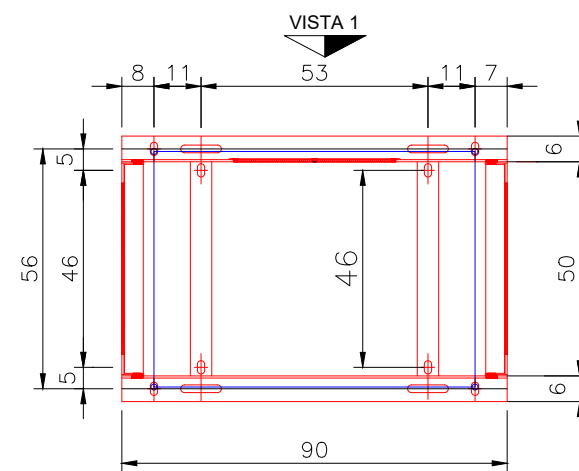
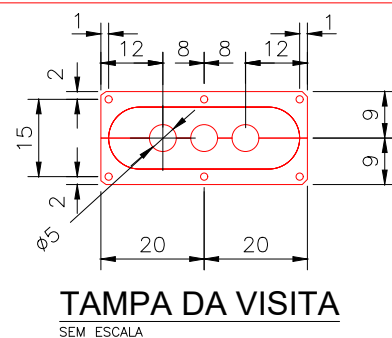
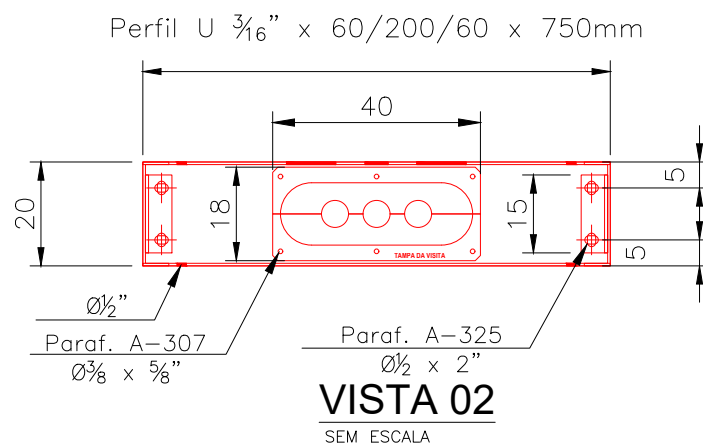
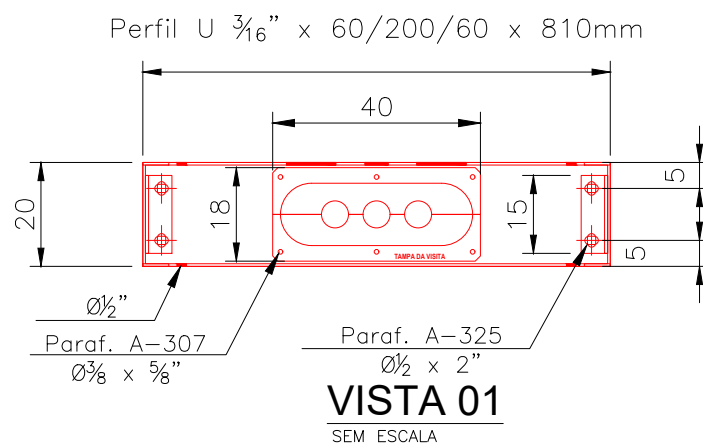


DETALHE 1
S/ ESCALA

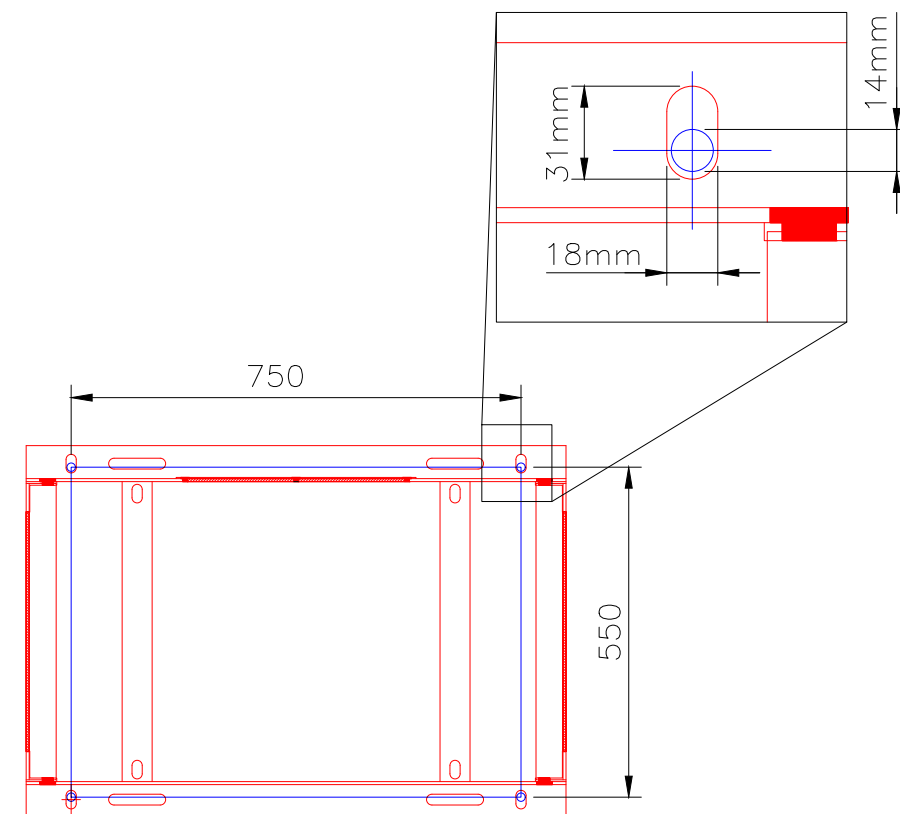
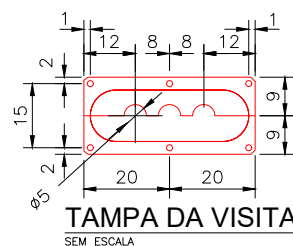
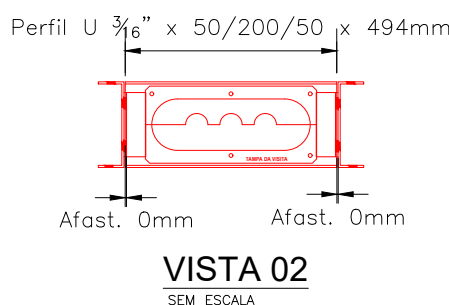
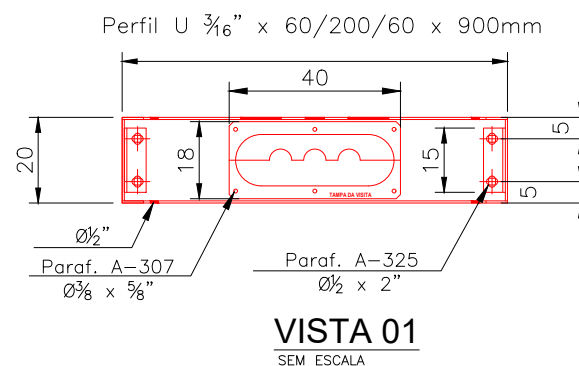
00	EMISSÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
IHS Towers of strength		TIM	
OBRA 97010002-CDJSJ1-B	COORDENADAS: 3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	ENDEREÇO: RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD DETALHES GERAIS- PORTÃO 1,00m		Prancha N° 08/12 Revisão 00 Escola INDICADA	
ELABORADO POR: IHS Towers of strength	Projeto: - - -		
DE ACORDO (CLIENTE): -	Execução: CREA: - - -		
Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021	Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B



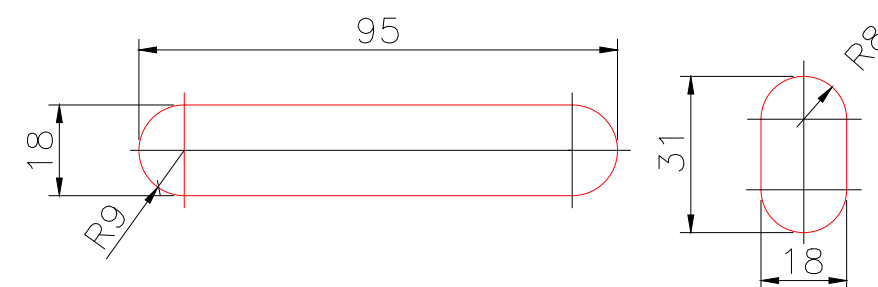
SKID METÁLICO EQUIPAMENTOS
SEM ESCALA



**SUPORTE METÁLICO (SKID)
FONTE BATERIAS**
SEM ESCALA

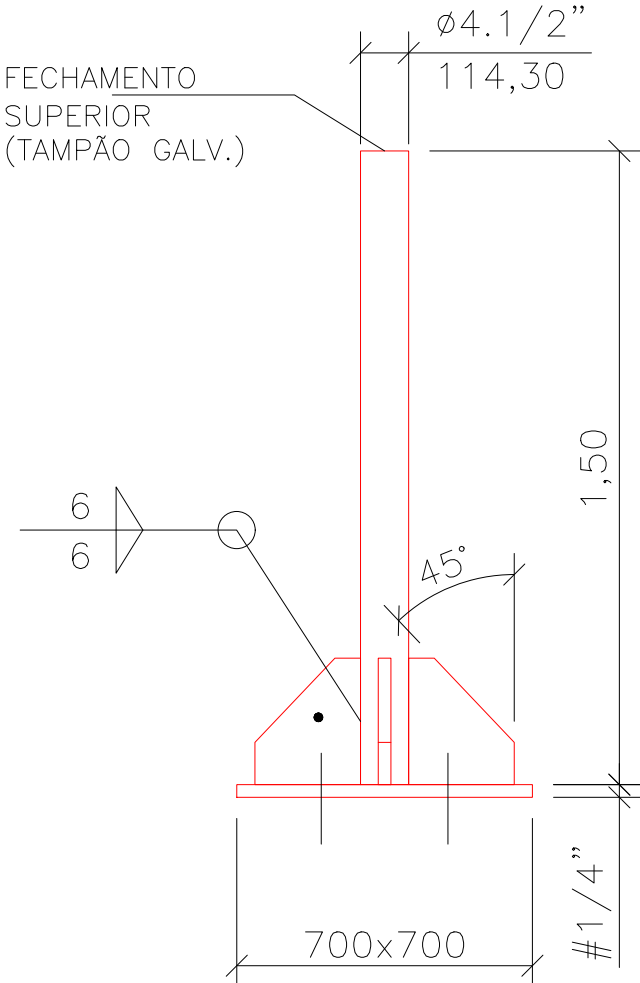


DETALHE DOS FUIROS OBLONGOS
SEM ESCALA

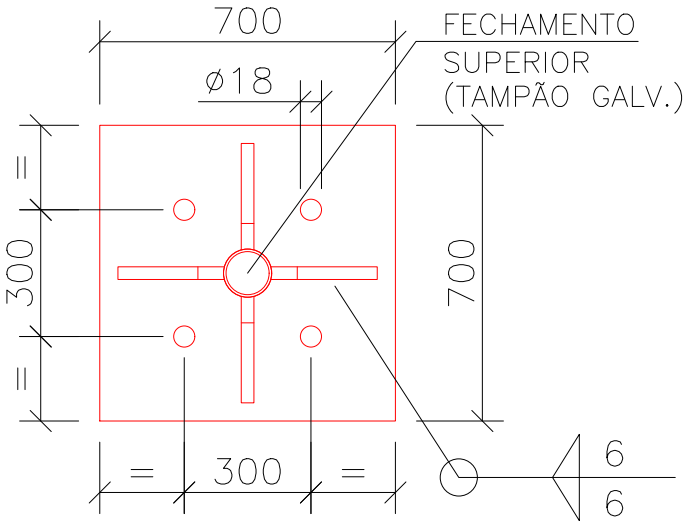


00	EMISSÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
IHS Towers of strength		TIM	
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002-CDJSJ1-B	3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD DETALHAMENTO SKID : FONTE BATERIA E EQUIPAMENTOS		Prancha N° 09/12
ELABORADO POR:	Projeto: -		Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE):	Execução: -		Escola INDICADA
	Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021
			Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B

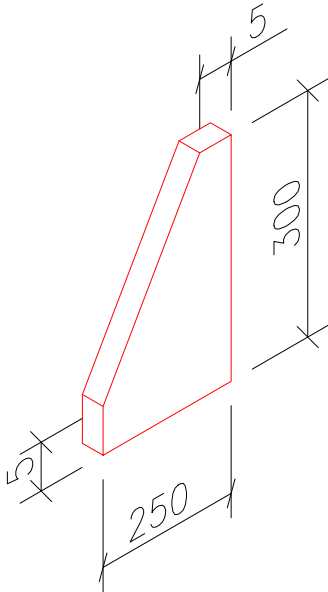
Mastro: ANTENA SATÉLITE



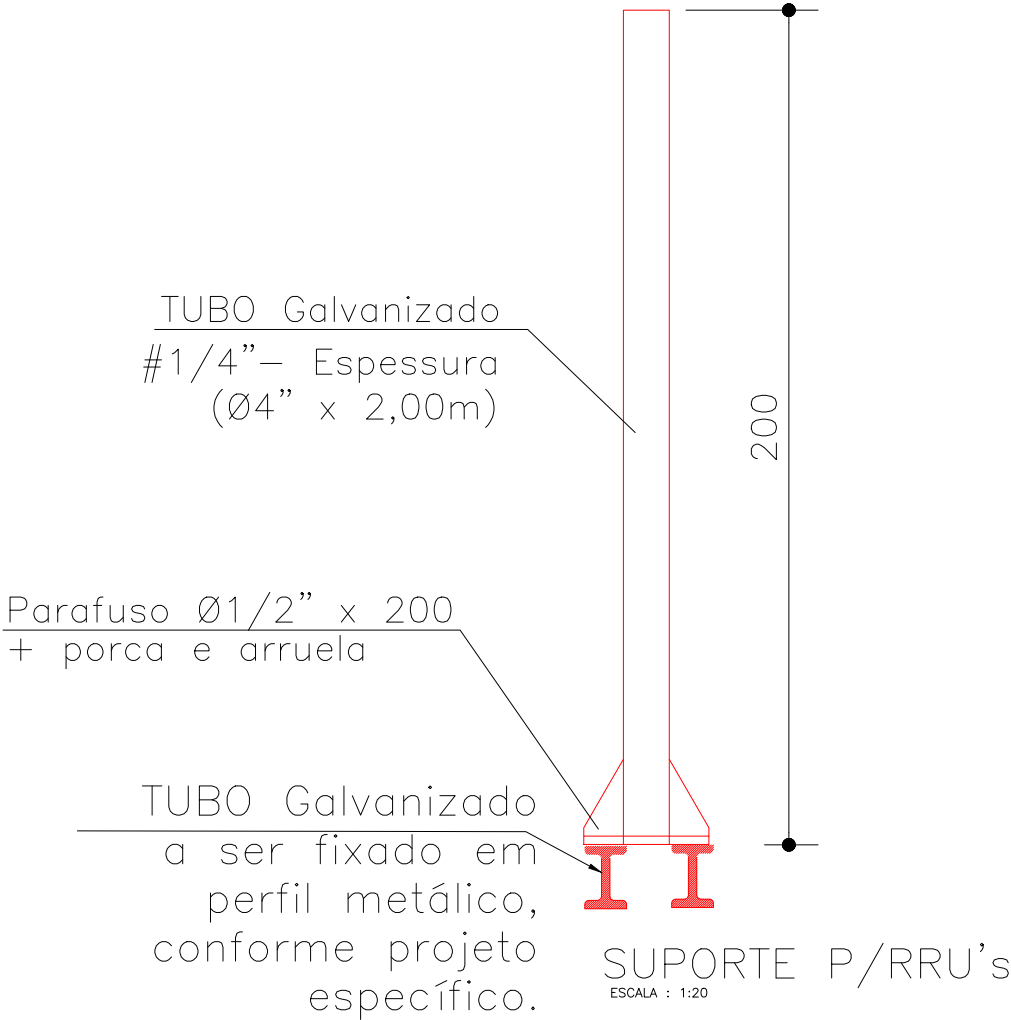
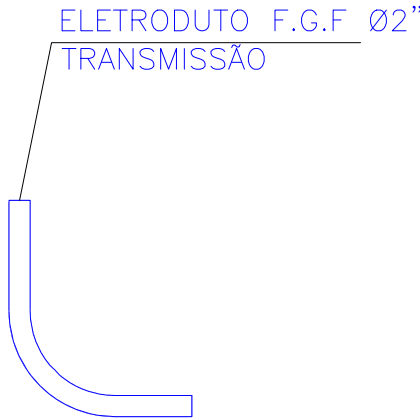
ELEVAÇÃO



PLANTA BAIXA






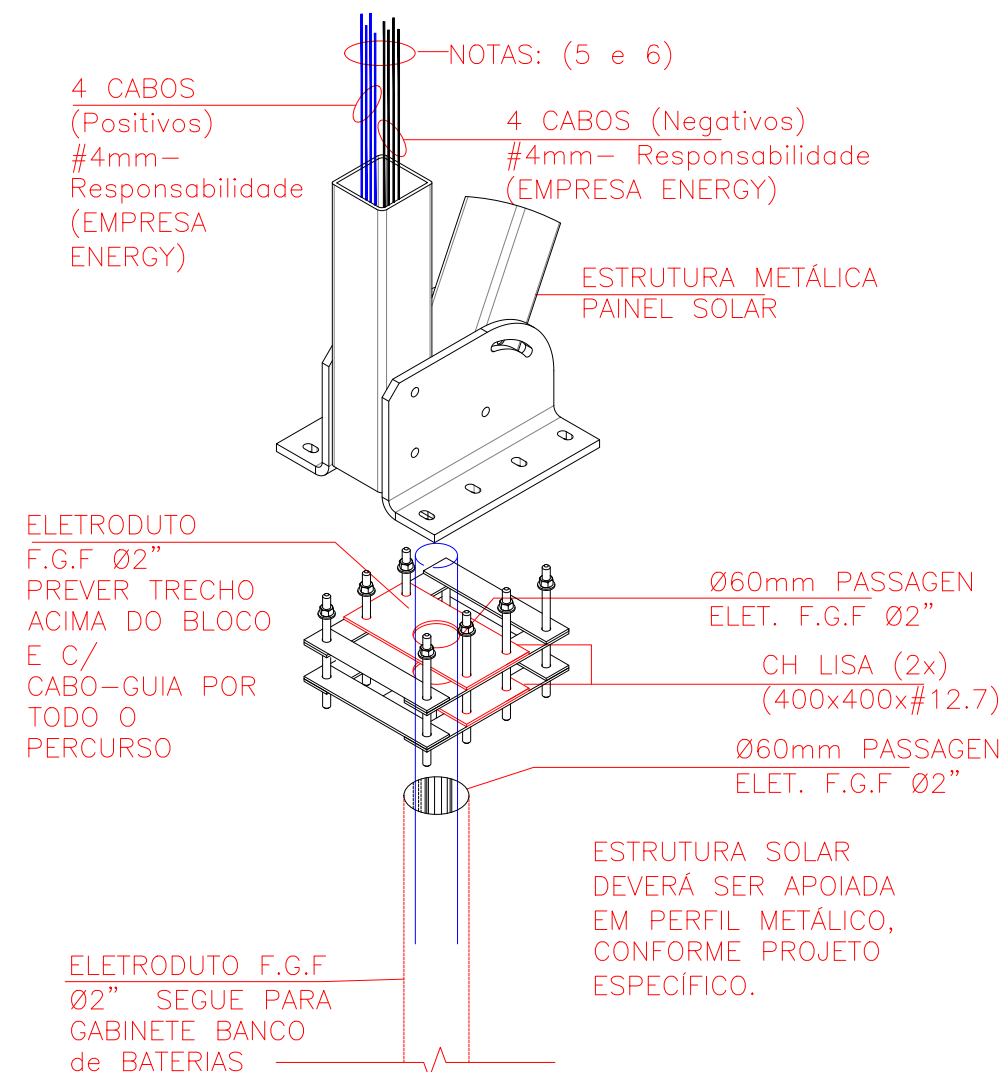
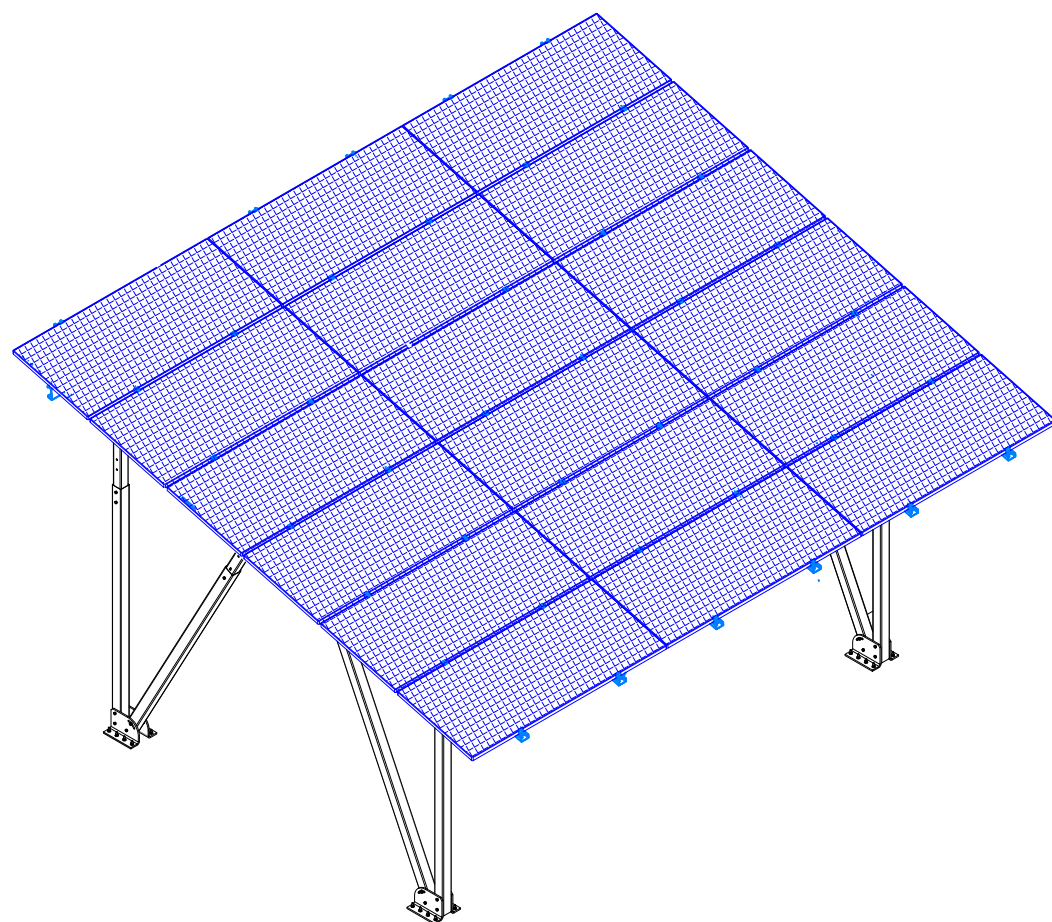
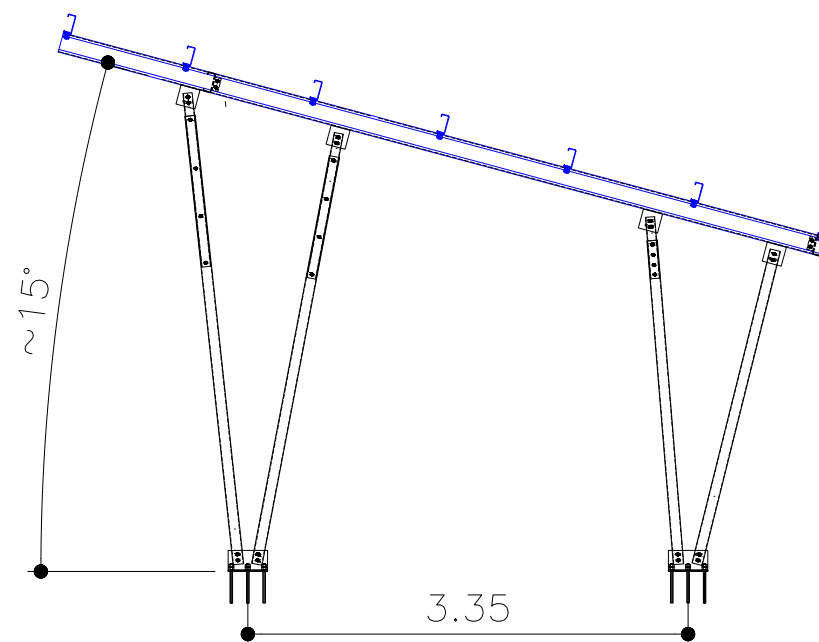
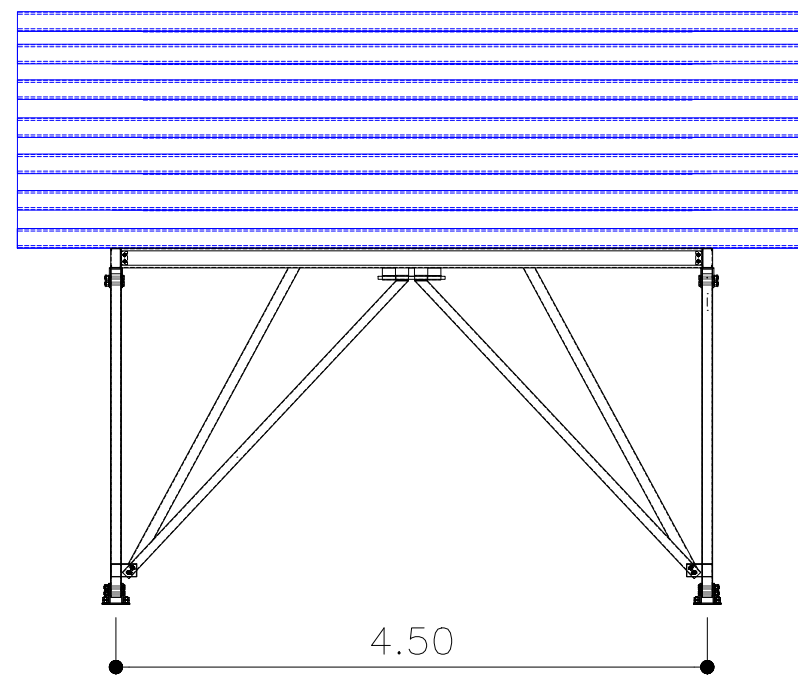
Det. CHAPA
FIXAÇÃO



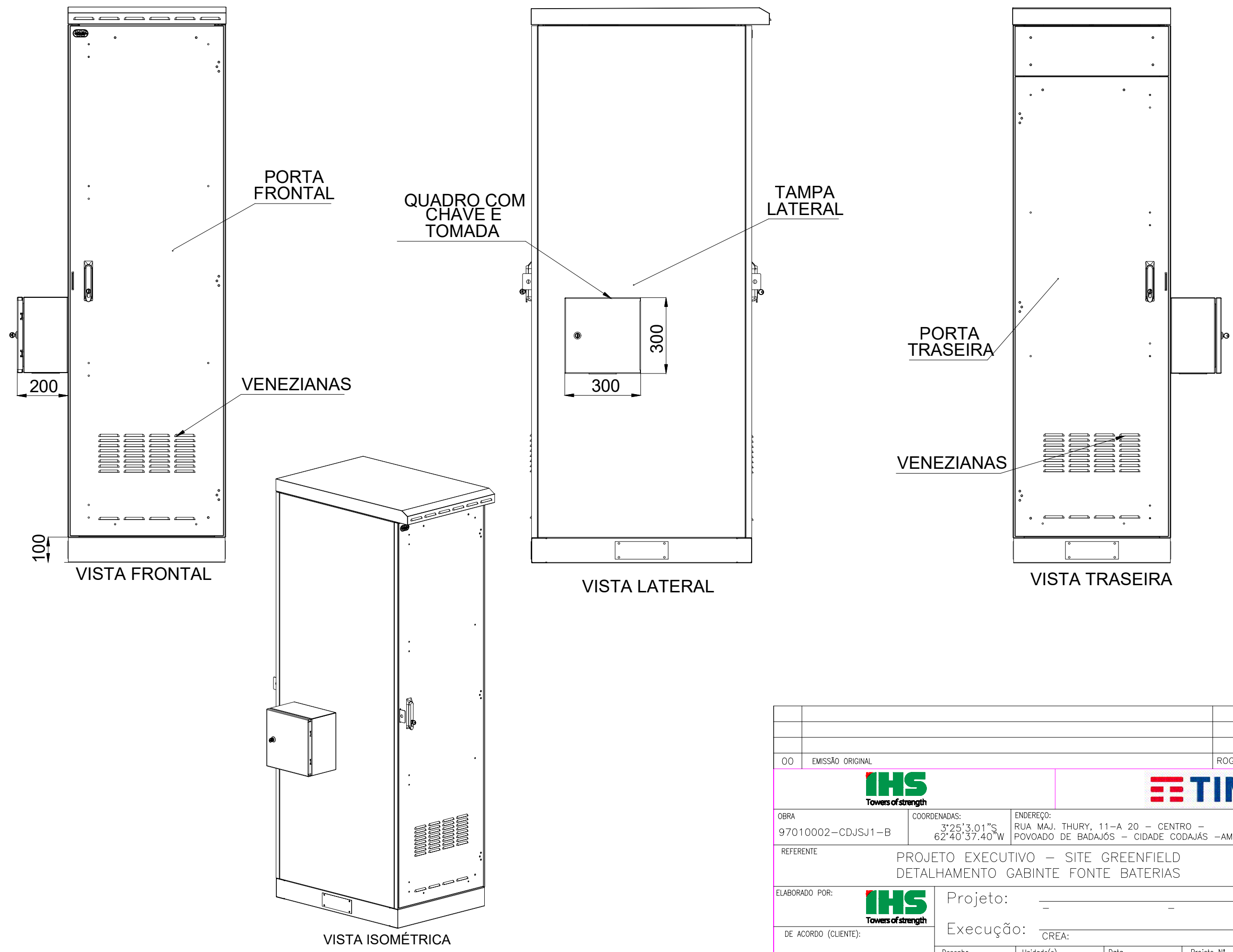
NOTAS GERAIS:




- 01 - DIMENSÕES DA BASE EM METROS E DIMENSÕES DA ARMAÇÃO EM CENTIMETROS
- 02 - COBRIMENTO DA ARMADURA 3 cm
- 03 - CONCRETO ESTRUTURAL fck=20 MPa

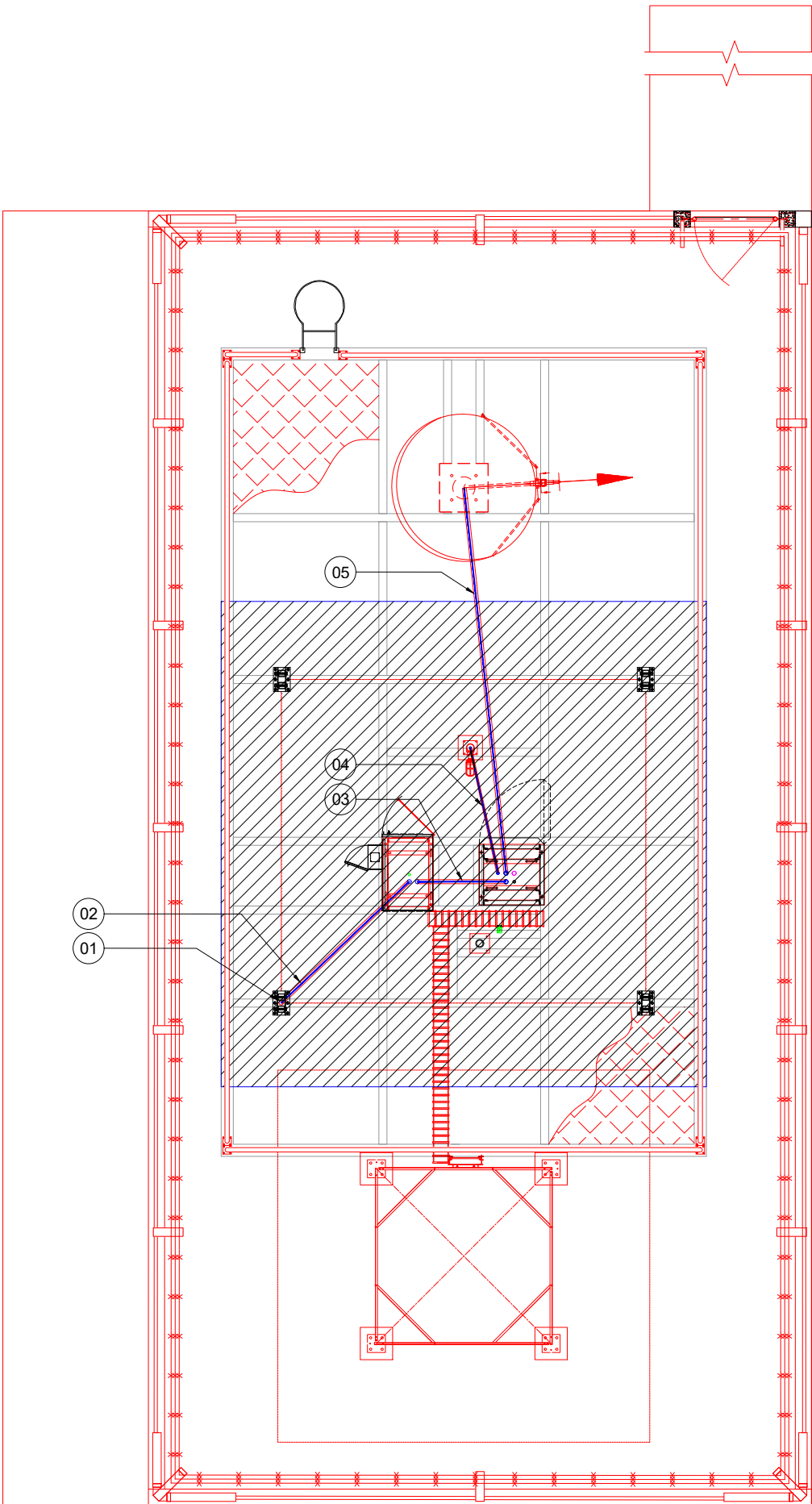
OO	EMISSÃO ORIGINAL		ROGÉRIO T. 20/08/2021
			
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002-CDJSJ1-B	3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO – SITE GREENFIELD DETALHAMENTO MASTRO SATÉLITE / MASTRO RRU's		Prancha N° 10/12
ELABORADO POR:		Projeto: _____	Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE):		Execução: _____	Escala INDICADA
_____		Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS
			Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B



OO	EMISSÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002-CDJSJ1-B	3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD DETALHES CONSTRUTIVOS- SUPORTE PAINEL SOLAR		Prancha N° 11/12
ELABORADO POR:	Projeto: -		Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE):	Execução: CREA:		Escala INDICADA
	Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021
			Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B



00	EMIÇÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
			
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002-CDJSJ1-B	3°25'3,01"S 62°40'37,40"W	RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE		Prancha N° 12/12	
PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD DETALHAMENTO GABINETE FONTE BATERIAS		Revisão 00	
ELABORADO POR:		Projeto: _____ _____	
DE ACORDO (CLIENTE):	_____	Execução: _____ CREA: _____	
		Escala INDICADA	
	Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021
			Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B



PLANTA BAIXA
ESC. 1:75

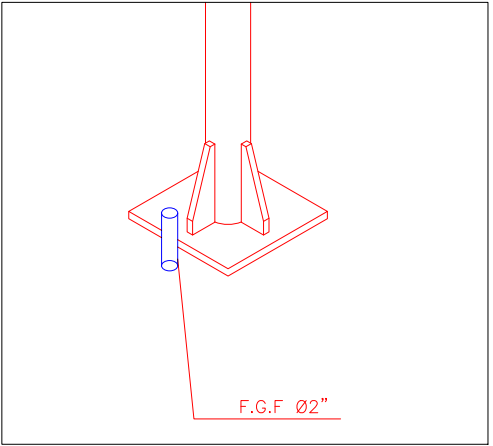
- NOTA 01:
DEVE-SE OBSERVAR QUAL LADO SERÁ A SAÍDA DE CABOS PARA EXECUÇÃO DOS ELETRODUTOS PARA ATERRAMENTO DAS BARRAS MGB/EGB.
- NOTA 02:
A CONTRATADA DEVE FORNECER O TESTE/LAUDO DE ATERRAMENTO JUNTO COM ART ESPECIFICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CSS.
- NOTA 03:
NA ÁREA DA BASE DE EQUIPAMENTOS, DEIXAR UMA SOBRA DE 5,00m.

LEGENDA:



- 01 – PERFIL METÁLICO (SUSTENTAÇÃO PLACAS SOLARES), A SER UTILIZADO PARA PASSAGEM DOS CABOS QUE VEM DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS, (CIRCUITO CC), CONFORME PROJETO ESPECIFICO ENERGIA SOLAR. (INSTALAR CABO GUIA EM TODO O TRECHO)
- 02 – ELETRODUTO F.G.F Ø2” A SER INSTALADO, ENTRE COLUMNA DE SUSTENÇÃO AO GABINETE FONTE. (INSTALAR CABO GUIA EM TODO O TRECHO)
- 03 – ELETRODUTO F.G.F Ø2” A SER INSTALADO, ENTRE GABINETE FONTE AO GABINETE DOS EQUIPAMENTOS TIM.(INSTALAR CABO GUIA EM TODO O TRECHO)
- 04 – ELETRODUTO F.G.F Ø1” A SER INSTALADO, ENTRE GABINETE DOS EQUIPAMENTOS A LUMINÁRIA.(INSTALAR CABO GUIA EM TODO O TRECHO)
- 05 – ELETRODUTO F.G.F Ø2” A SER INSTALADO, ENTRE GABINETE DOS EQUIPAMENTOS A ANTENA SATÉLITE.(INSTALAR CABO GUIA EM TODO O TRECHO)

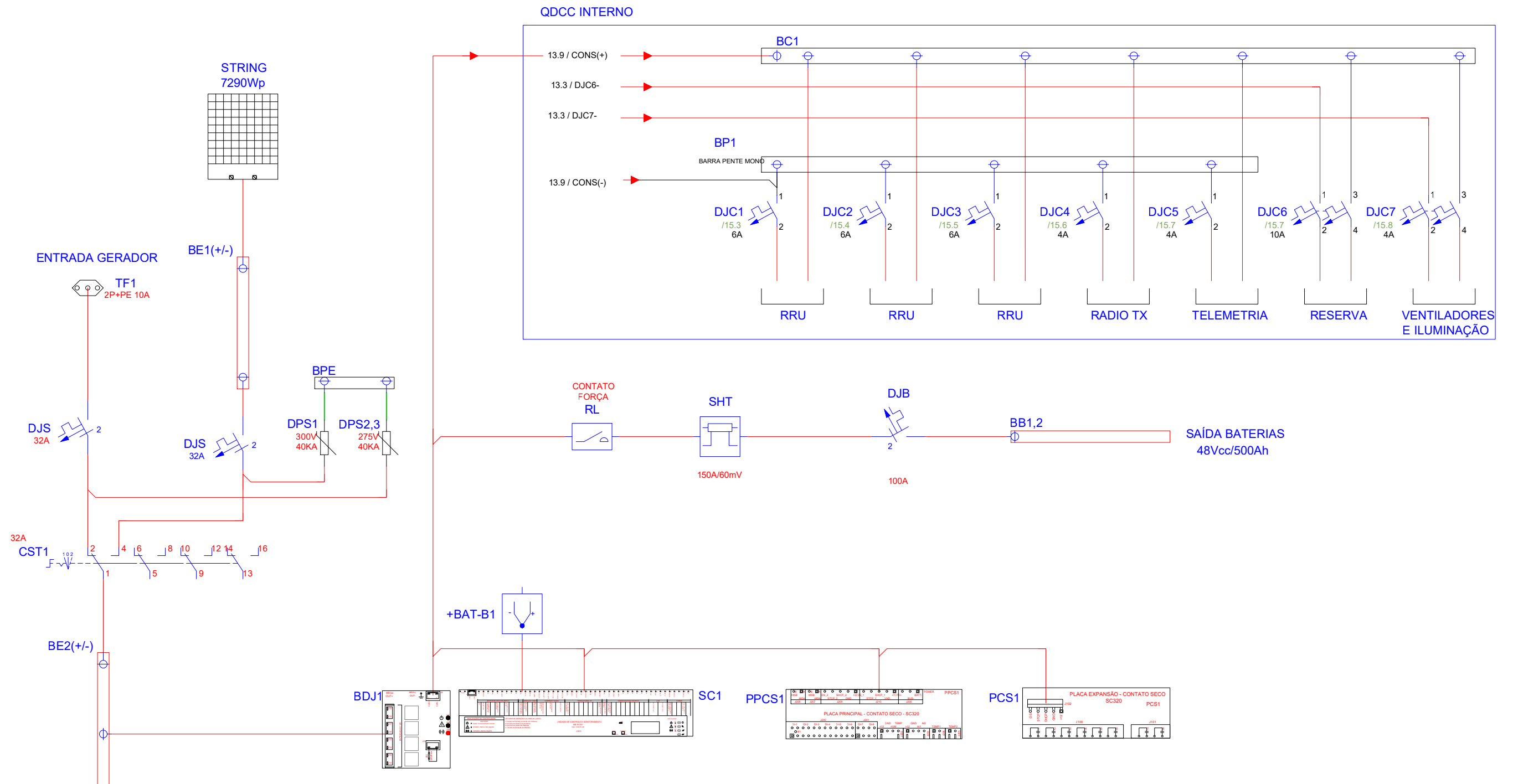
LEGENDA GERAL

CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR Ø30cm EM PVC COM 0,40m DE PROFUNDIDADE

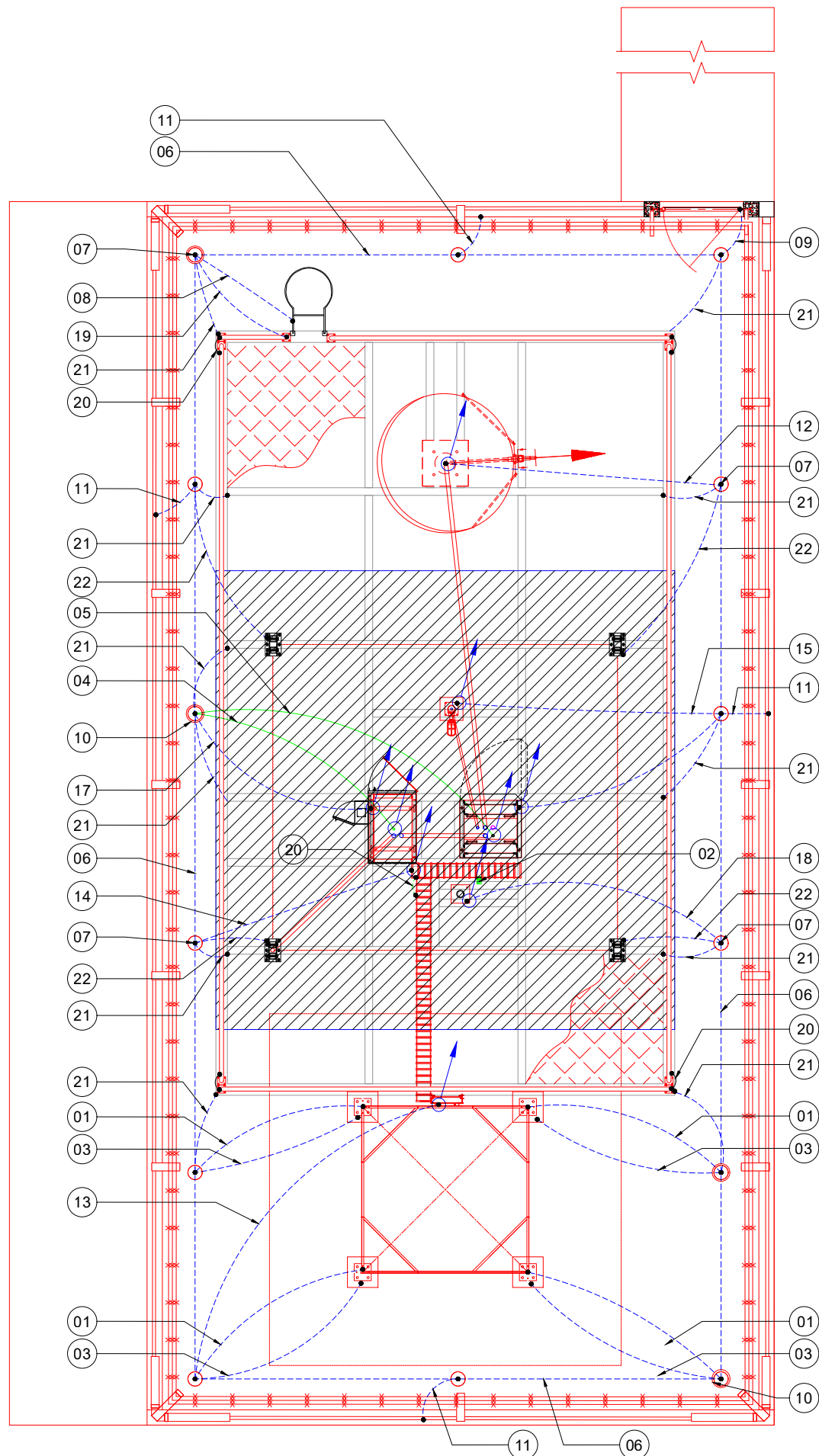


Det. CABO RF/SATÉLITE
Chegada/PLACA BASE ANTENA

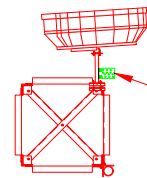
00	EMIÇÃO ORIGINAL			ROGÉRIO T.	20/08/2021
					
OBRA 97010002-CDJSJ1-B		COORDENADAS: 3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	ENDEREÇO: RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM		
REFERENTE		PROJETO EXECUTIVO – SITE GREENFIELD IMPLANTAÇÃO CIVIL – PLANTA BAIXA ELÉTRICA			Prancha N° 01/02
ELABORADO POR:		Projeto: - -			Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE):		Execução: - -			Escola INDICADA
		Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021	Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B



OO	EMISSÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
IHS Towers of strength		TIM	
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002-CDJSJ1-B	3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD DIAGRAMA UNIFILAR		Prancha N° 02/02
ELABORADO POR:	Projeto: _____		Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE):	Execução: _____		Escola INDICADA
	Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021
			Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B

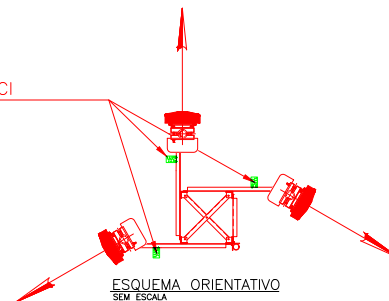


PLANTA BAIXA
ESC. 1:75



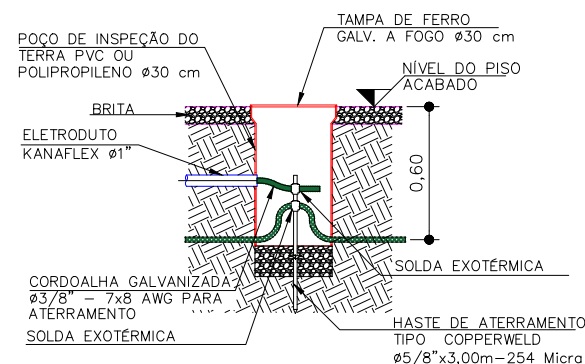
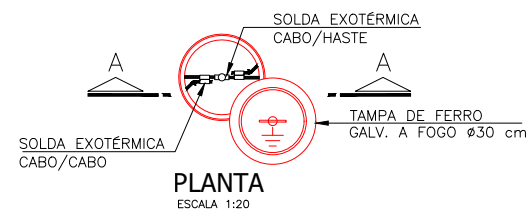
ESQUEMA ORIENTATIVO
SEM ESCALA

CONECTORES FCI
A INSTALAR

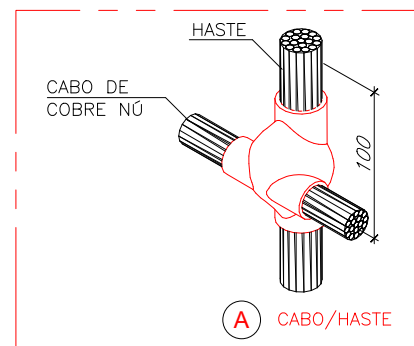


DETALHE DO POÇO DE INSPEÇÃO

ESCALA 1:20



CORTE C-C
ESCALA 1:20



DET. SOLDA EXOTÉRMICA
SEM ESCALA

LEGENDA: (INFRA GERAL)

- 01 ATERRAMENTO DA ESTRUTURA VERTICAL – CABO AÇO GALVANIZADO ϕ 3/8" (RABICHO 1,5m)
- 02 CONECTOR FCI– A INSTALAR
- 03 CABO DE COBRE NÚ #50mm² P/ ATERRAMENTO DA FERRAGEM
- 04 ATERRAMENTO DO GABINETE FONTE– CABO COBRE VERDE FLEXÍVEL #50mm². SAI DO POÇO DE INSPEÇÃO PARA GABINETE FONTE EM ELETRODUTO PEAD 1". SOBRE PELA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ A PARTE INTERNA DO GABINETE, COM SOBRA DE CABOS 3m.
- 05 ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS– CABO COBRE VERDE FLEXÍVEL #50mm². SAI DO POÇO DE INSPEÇÃO PARA GABINETE EQUIPAMENTOS EM ELETRODUTO PEAD 1". SOBRE PELA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ A PARTE INTERNA DO GABINETE, (DEIXAR SOBRA DE CABOS 3m)
- 06 MALHA DE ATERRAMENTO DO SITE – CABO DE COBRE NU #50mm²
- 07 HASTE DE ATERRAMENTO– AÇO COBREADO ALTA CAMADA (5/8" x 3,0m)
- 08 ATERRAMENTO ESCADA MARINHEIRO –CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3,8"– 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1".
- 09 ATERRAMENTO DO PORTÃO – CABO AÇO GALVANIZADO ϕ 3/8"
- 10 POÇO DE INSPEÇÃO + HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ϕ 3/4"x3,00m
- 11 ATERRAMENTO DO ALAMBRADO–CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3,8"– 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1"
- 12 ATERRAMENTO DO PEDESTAL (ANTENA SATÉLITE)–CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3,8" 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1". SAI DA MALHA DE ATERRAMENTO SEGUE FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ A PLACA BASE DO PEDESTAL.
- 13 ATERRAMENTO DA ESCADA DA TORRE – CABO AÇO GALVANIZADO ϕ 3/8". EM ELETRODUTO 1" PEAD, SAI DA MALHA DE ATERRAMENTO SEGUE FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ A ESCADA.
- 14 ATERRAMENTO DA ESTEIRA – CABO AÇO GALVANIZADO ϕ 3/8". EM ELETRODUTO 1" PEAD, SAI DA MALHA DE ATERRAMENTO SEGUE FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ A ESTEIRA.
- 15 ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO –CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3,8"– 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1".SAI DA MALHA DE ATERRAMENTO SEGUE FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ A ESCADA.
- 16 ATERRAMENTO SKID EQUIPAMENTOS –CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3,8"– 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1".SAI DA MALHA DE ATERRAMENTO SEGUE FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ O SKID EQUIPAMENTO.
- 17 ATERRAMENTO SKID FONTE –CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3,8"– 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1".SAI DA MALHA DE ATERRAMENTO SEGUE FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ O SKID FONTE DE BATERIAS.
- 18 ATERRAMENTO MASTRO RRUs –CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3,8"– 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1".SAI DA MALHA DE ATERRAMENTO SEGUE FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ O MASTRO DAS RRUs.
- 19 ATERRAMENTO GUARDA CORPO –CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3,8"– 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1".SAI DA MALHA DE ATERRAMENTO SEGUE FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ O GUARDA CORPO.
- 20 JAMPER ENTRE EMENDA DO GUARDA- CORPO E ESTEIRAMENTO. CABO DE COBRE VERDE #50mm².
- 21 ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA –CABO DE COBRE NÚ #50mm².
- 22 ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA PAINEL SOLAR –CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3,8"– 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1".SAI DA MALHA DE ATERRAMENTO SEGUE FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA ATÉ A COLUNA QUE APOIA OS PAINÉIS SOLARES.

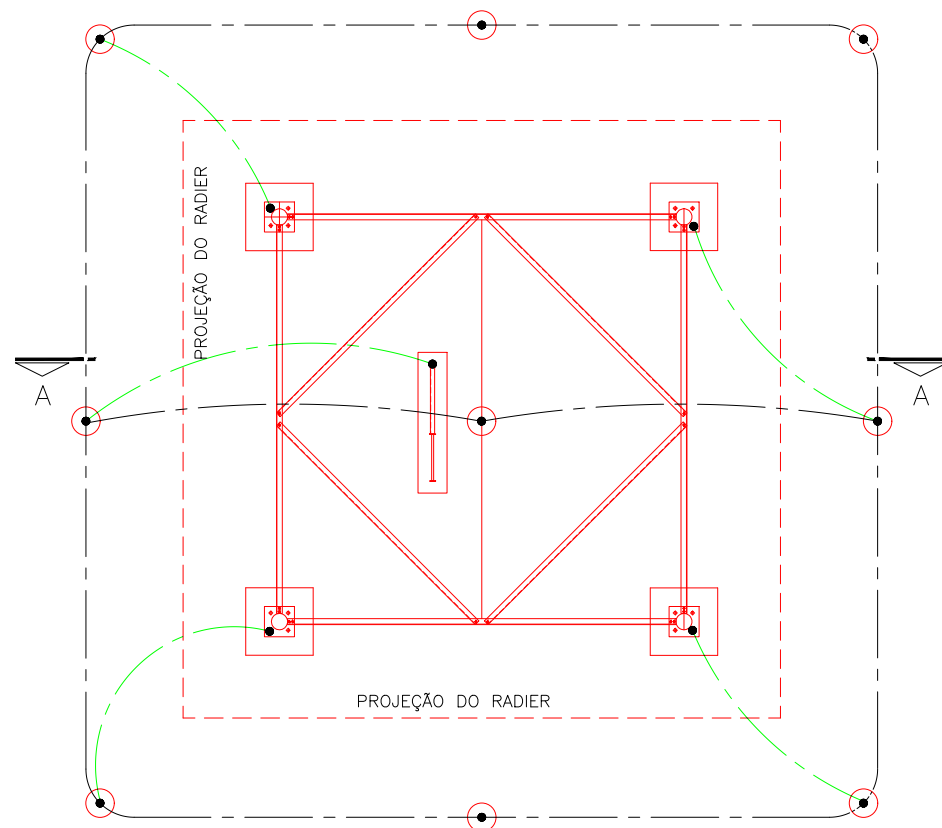
SIMBOLOGIA

- POÇO DE INSPEÇÃO + HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ϕ 3/4"x3,00m
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ϕ 3/4"x3,00m
- CORDOALHA DE COBRE NÚ #50mm², ENTERRADA NO MÍNIMO 0,50m
- CORDOALHA GALVANIZADA ϕ 3/8" – 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD ϕ 1"
- ATERRAMENTO QDE– CABO VERDE #50mm²
- ENCAMINHAMENTO ϕ 2"– (ATERRAMENTO RESERVA FUTURO)

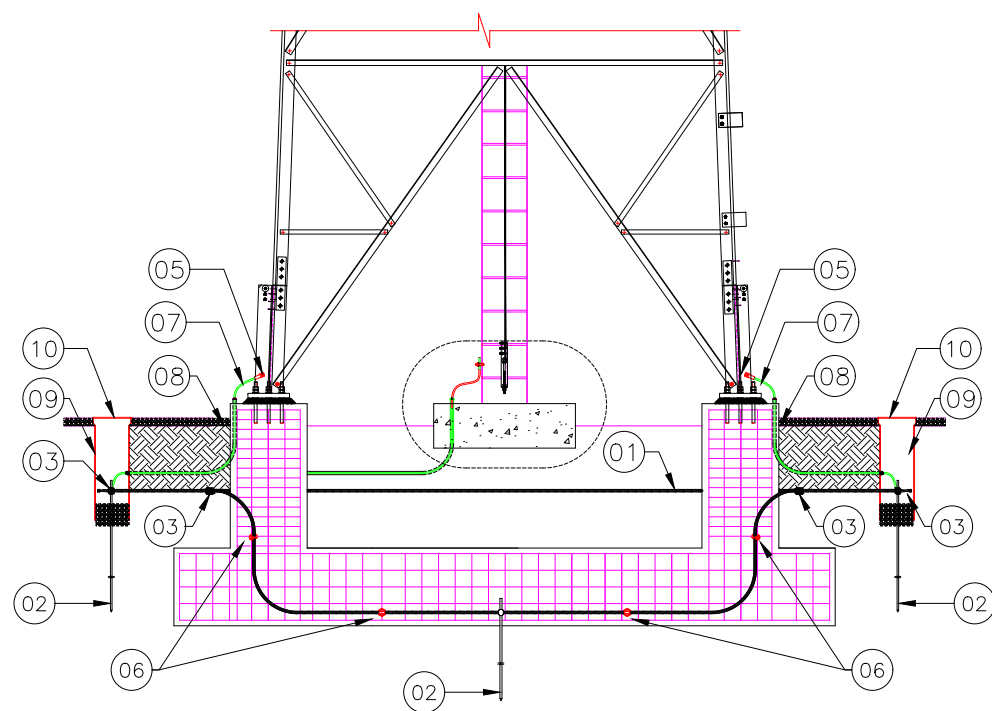
00	EMIÇÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
OBRA	COORDENADAS:	ENDEREÇO:	
97010002–CDJSJ1–B	3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	RUA MAJ. THURY, 11–A 20 – CENTRO – POVOADO DE BADAJÓS – CIDADE CODAJÁS –AM	
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO – SITE GREENFIELD IMPLANTAÇÃO CIVIL – PLANTA BAIXA ATERRAMENTO		Prancha N° 01/02
ELABORADO POR:		Projeto: _____	Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE):	_____	Execução: _____	Escala INDICADA
	Desenho ROGÉRIO T.	Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021
			Projeto N° 97010002–CDJSJ1–B

ATERRAMENTO DA ESTRUTURA E FERRAGEM

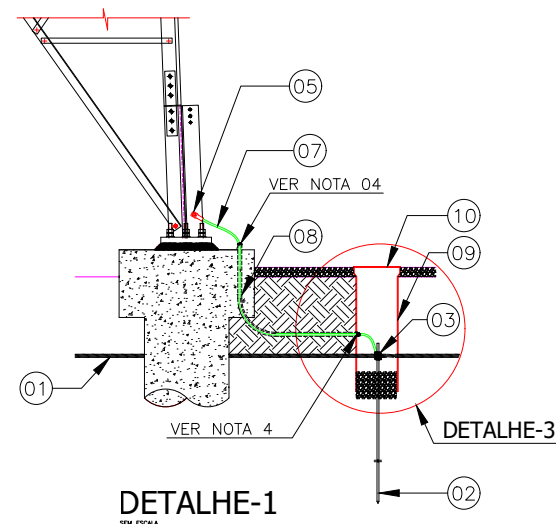
SEM ESCALA



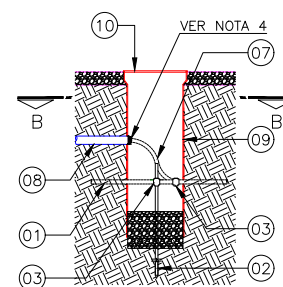
PLANTA
SEM ESCALA



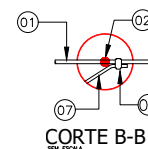
CORTE A-A
SEM ESCALA



DETALHE-1
SEM ESCALA



DETALHE-2
SEM ESCALA



CORTE B-B
SEM ESCALA

A NORMA NBR-5419 ESTABELECE QUE:

- 1 - OS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA PODEM SER UTILIZADOS COMO CONDUTORES DE DESCIDAS NATURAIS.
- 2 - AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DA ESTRUTURA PODEM SER CONSIDERADOS CONDUTORES DE DESCIDAS NATURAIS (INCLUSIVE QUANDO REVESTIDAS POR MATERIAL ISOLANTE). TENDE-SE PORTANTO, QUE A TORRE METÁLICA PODE SER UTILIZADA COMO DESCIDA NATURAL.

LEGENDA:

- 01 CABO DE COBRE NÚ #50mm² P/ MALHA DE ATERRAMENTO
- 02 HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø3/4x3,00m-254 Microns
- 03 SOLDA EXOTERMICA
- 04 CABO DE COBRE NÚ #50mm² P/ ATERRAMENTO DA FERRGEM DA FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA
- 05 CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO ESTANHADO
- 06 CONECTOR MECÂNICO BIMETÁLICO ESTANHADO TIPO SPLIT BOLT
- 07 CORDOALHA GALVANIZADA Ø3/8" - 7x8 AWG EM ELETRODUTO PEAD Ø1" PARA ATERRAMENTO DA TORRE METALICA.
- 08 PEAD Ø1" PARA ATERRAMENTO
- 09 POÇO DE INSPEÇÃO EM PVC OU POLIPROPILENO
- 10 TAMPA DE FERRO GALVANIZADA A FOGO Ø 30cm.

NOTAS:

- 01 - OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E DOS CONECTORES TERMINAIS DEVEM SER PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO INOX 7/16"x1" COM PORCA E ARRUELAS.
- 02 - O CABO DE AÇO NUNCA DEVERA TER CONTATO COM A TERRA, DEVENDO SEMPRE SER ENCAMINHADO EM ELETRODUTO KANAFLEX .
- 03 - AS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DOS ELETRODUTOS DE KANAFLEX DEVEM SER VEDADAS COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVO .
- 04 - OS POÇOS DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DEVEM RESPEITAR O DIÂMETRO INTERNO MINIMO DE 30cm, DEVENDO SER MANTIDAS LIMPAS DE TERRA E DETRITOS, COM O FUNDO DE BRITA DISTANTE NO MINIMO 15cm DA PARTE INFERIOR DA CONEXÃO MAIS BAIXA COM A HASTE DE ATERRAMENTO (VER DETALHE 3).
- 05 - TODAS AS CONEXÕES DOS RABICHOS EM CABO DE AÇO A MALHA DE ATERRAMENTO DEVEM SER FEITAS EM POÇOS DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM CONECTORES BIMETALICOS ESTANHADOS, DE MODO QUE OS CABOS DE COBRE E AÇO NÃO FIQUEM EM CONTATO (VER DETALHE 3 E CORTE B-B).
- 06 - CASO A ESTRUTURA NÃO POSSUA CHAPA PARA CONEXÃO E FIXAÇÃO DO ATERRAMENTO, CONFECCIONAR CHAPA DE LIGAÇÃO CO EXPESSUAR DE 3/16", GALVANIZADA A FOGO COM COBERTURA DE ZINCO MINIMA DE 254> EM HIPÓTESE ALGUMA DEVE-SE SOLDAR UMA NOVA ALETA ESTRUTURA.
- 07 - OS RABICHOS DE ATERRAMENTO DEVEM SER DE CABO DE CORDOALHA EM AÇO COM 7 FIOS GALVANIZADOS, DE 3/8" E SEÇÃO DE 50mm² COM A FORMAÇÃO 7x8AWG.

00	EMIÇÃO ORIGINAL	ROGÉRIO T.	20/08/2021
IHS Towers of strength		TIM	
OBRA 97010002-CDJSJ1-B	COORDENADAS: 3°25'3.01"S 62°40'37.40"W	ENDEREÇO: RUA MAJ. THURY, 11-A 20 - CENTRO - POVOADO DE BADAJÓS - CIDADE CODAJÁS -AM	
REFERENTE PROJETO EXECUTIVO - SITE GREENFIELD DETALHES DIVERSOS- ATERRAMENTO			Prancha N° 02/02
ELABORADO POR: IHS Towers of strength			Revisão 00
DE ACORDO (CLIENTE): -			Escala INDICADA
Desenho ROGÉRIO T.		Unidade(s) METROS	Data 20/08/2021
		Projeto N° 97010002-CDJSJ1-B	