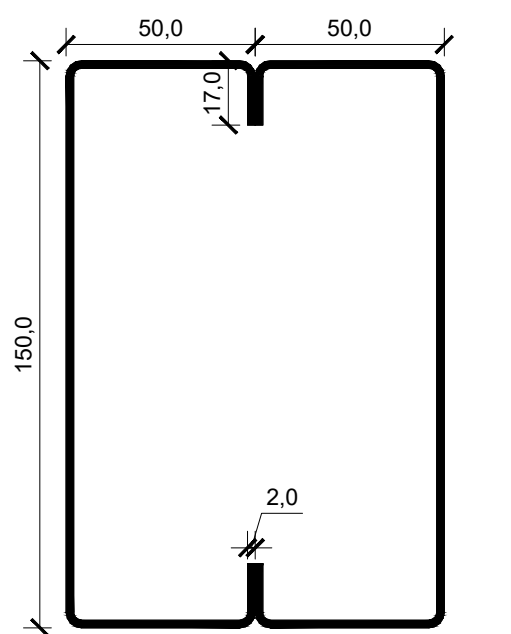


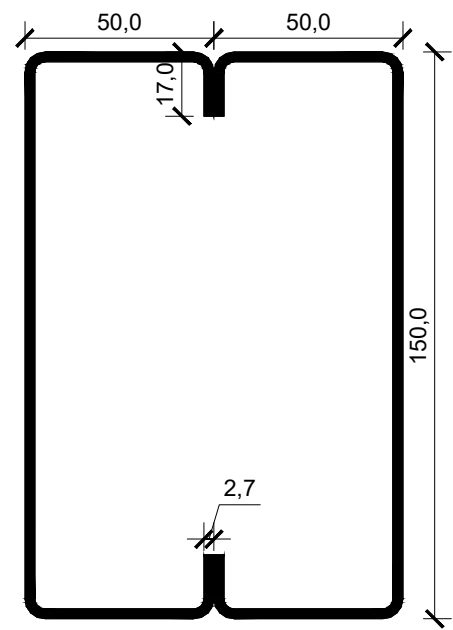
PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL

ESCALA:

1:25



DETALHE DE VIGA
POSIÇÃO DA EXTREMIDADE
PARA LOCAÇÃO DO PERFIL
U ENRRUEC. 150 x 8,50 KG/M.
MEDIDAS EM "MILÍMETROS".



DETALHE DO PILAR.
POSIÇÃO DA EXTREMIDADE
PARA LOCAÇÃO DO PERFIL
U ENRRUEC. 150 x 11,12 KG/M.
MEDIDAS EM "MILÍMETROS".

SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA

ESCALA:

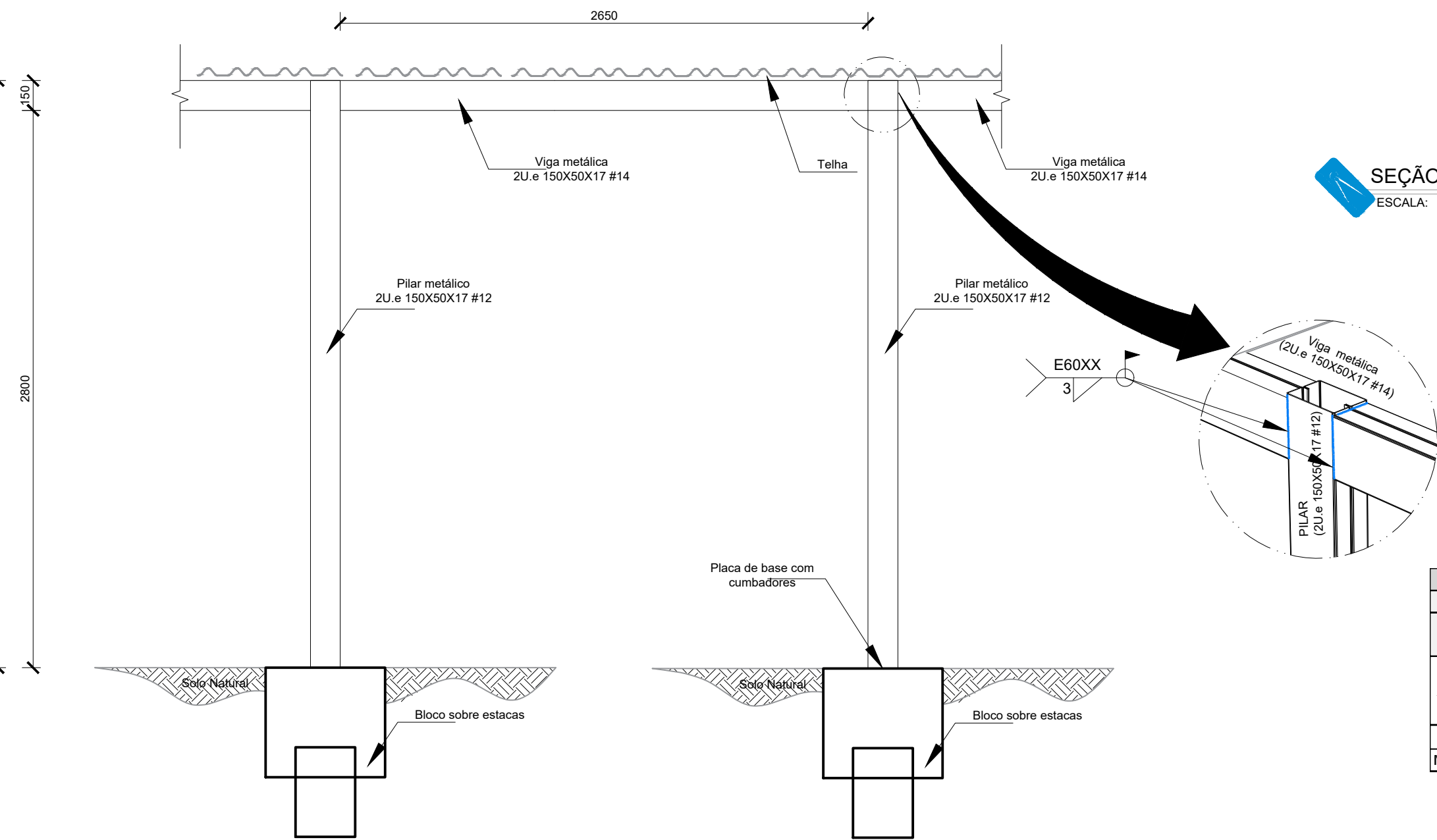
1:2

RESUMO GERAL DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA			
Prancha	Perfil Massa (kg)	Pintura (m²)	Chumbador 12,5mm (kg)
1	470,88	54,24	9,24
Total	470,88	54,24	9,24

Tabela 1.1: Quantitativos para execução da Passarela						
Material		Série	Perfil	Comprimento		
Tipo	Designação			Perfi (m)	Perfi (kg)	Pintura (m²)
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Viga Metálica	2U.e 150X50X17 #14	24,00	204,00	27,12
		Pilar metálico	2U.e 150X50X17 #12	24,00	266,88	27,12
TOTAL				470,88	54,24	

Nota: Realizar pintura na parte interna e externa do perfil

Nota: Realizar pintura na parte interna e externa do perfil



ELEVÇÃO BB: ESTRUTURA

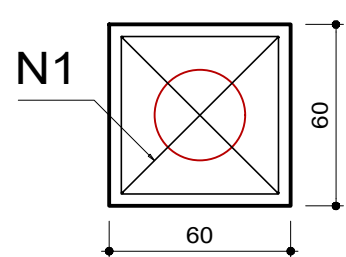
ESCALA:

1:25

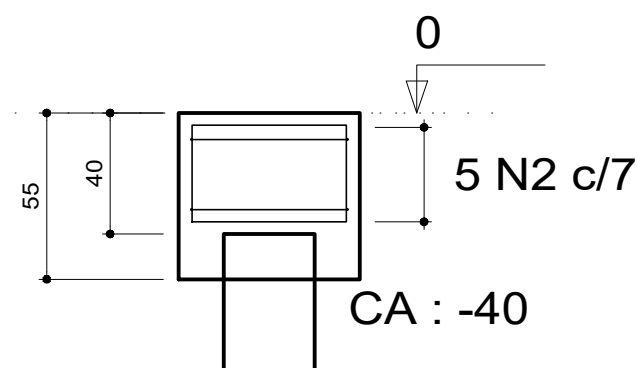
B1=B2=B3=B4
1xR30

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



5 N2 Ø5.0 c/7 C=220



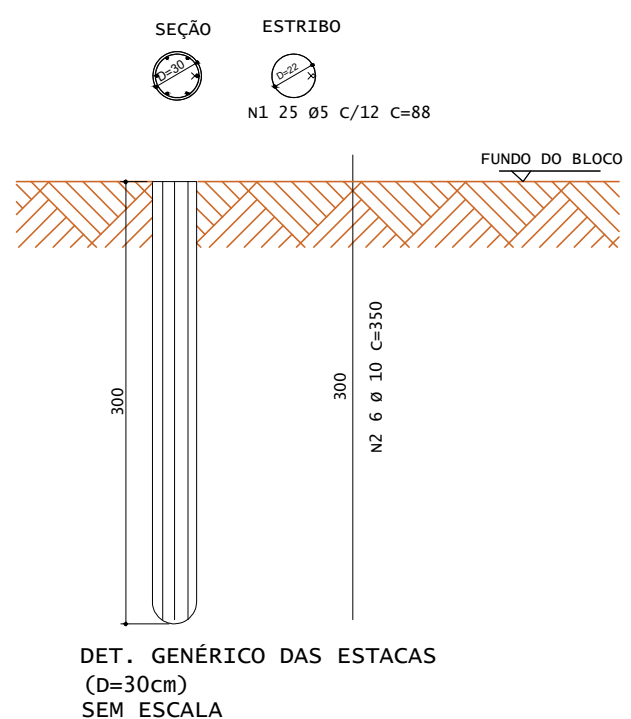
2 N1 Ø5.0 C=220

Relação do aço					
6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6
6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6
6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6
6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6
6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	61.60	9.30
PESO TOTAL (kg)			
CA60	9.30		

Volume de concreto (C-25) = 0,79 m³
Área de forma = 5,28 m²

DETALHE DAS ESTACAS E1 A E4(x4)
fck (Fundação)=20 MPa



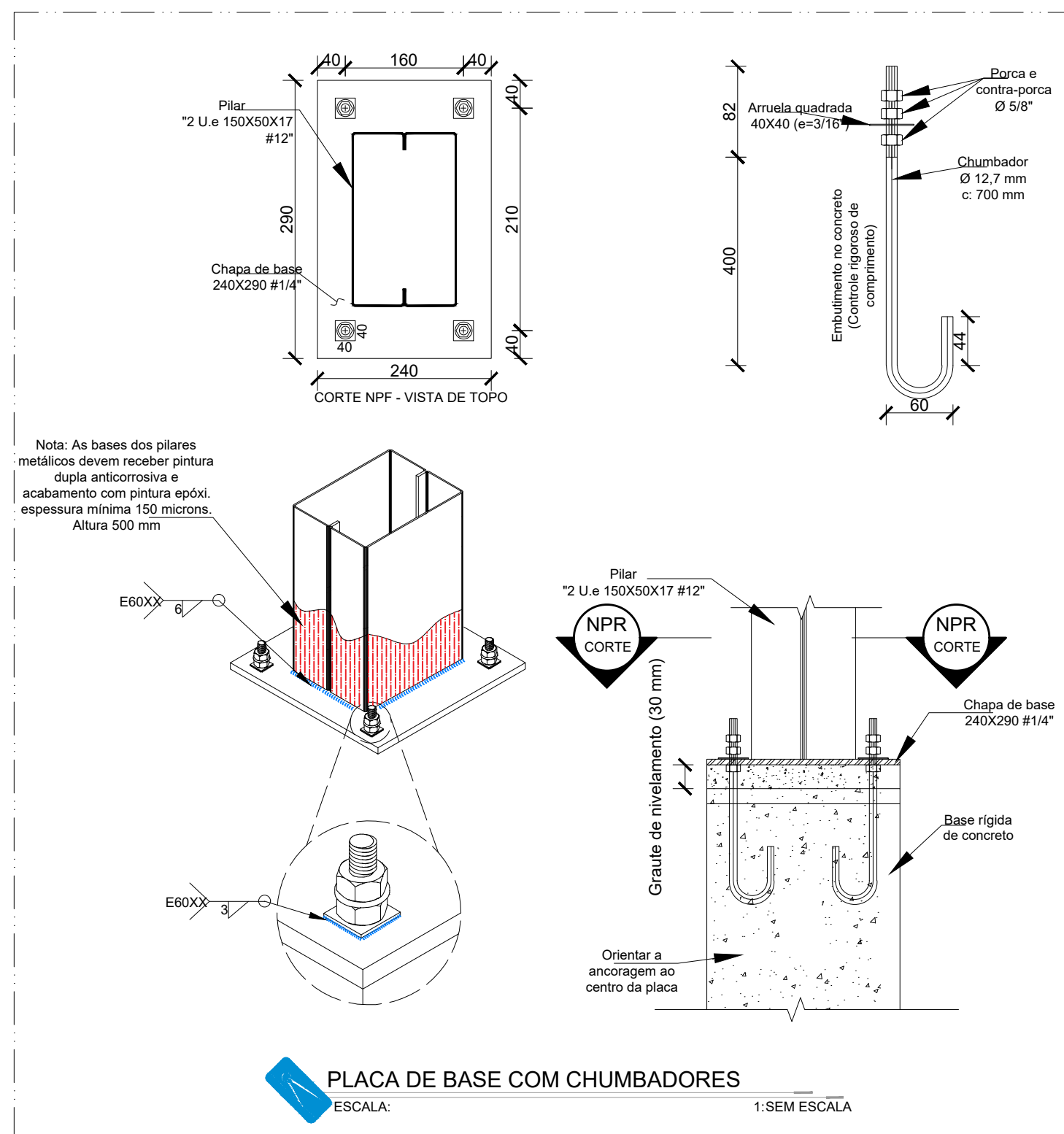
LISTA DE FERROS

POSIÇÃO	DIÂMETRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	
			UNIT.	TOTAL
N1	5	100	0,88	88,00
N2	10	24	3,50	84,00

RESUMO

DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO + 0%	TIPO
5	88,00	13,20	CA 60
10	84,00	50,40	CA 50
TOTAL:		63,60 Kg	

PROFUNDIDADE TOTAL DE ESTACAS (m): 12,00 metros



PLACA DE BASE COM CHUMBADORES

ESCALA:

1:SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

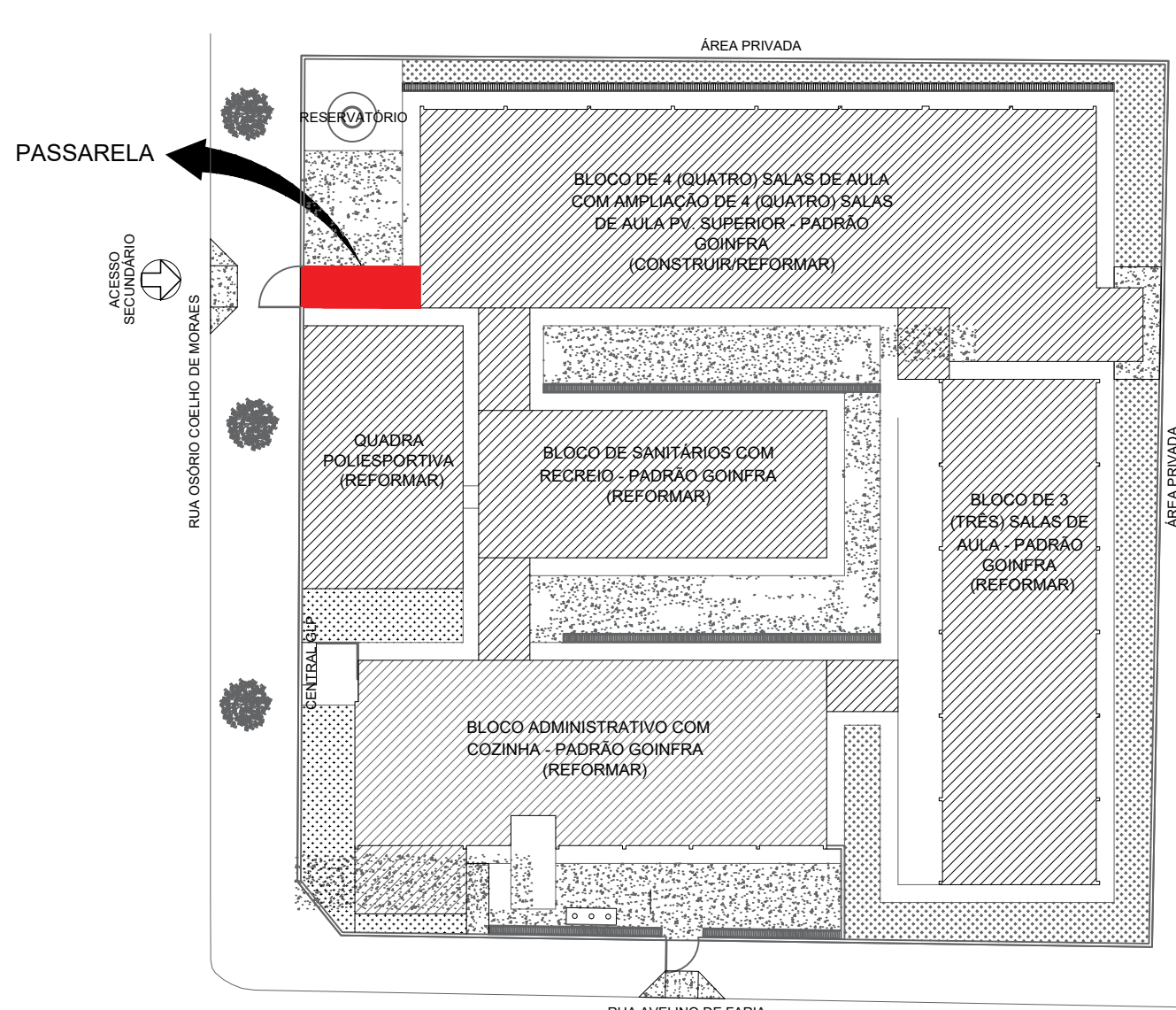
- MATERIAL, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
- LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
- ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
 - NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
 - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FIO"
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
 - O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
 - RESISTÊNCIA MINIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MINIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MINIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MINIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MINIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

NOTAS E CONVENÇÕES

- COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
- COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO";
- INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
- EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;

NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO

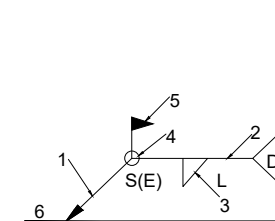
- COTAS EM "CENTÍMETRO" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO"
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMINHÃO BETONEIRA.
- MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE PEGADA DO CONCRETO"
- AFIM DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS" DE PILARES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1,50 METROS.
- PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE;



MAPA CHAVE DAS PASSARELAS

ESCALA:

1:5/E



Referências:
1: seta ligação entre 2 e 6
2: linha de referência
3: símbolo de solda
4: símbolo solda perimetral
5: símbolo de solda no local de montagem
6: linha do desenho que identifica a ligação proposta
7: profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, é o lado do corno de solda
8: tamanho do cordão em soldas de topo
9: comprimento efetivo do cordão de solda
D: dado suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENS. P. I. CUNHA BASTOS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

RUA AVELINO DE FARIA, Nº 488, CENTRO - RIO VERDE/GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA DE DEMOLIÇÃO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DA REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5082414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

EST. MET. PASSARELA

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL - Esc.: 1:25
ELEVÇÃO - Esc.: 1:25
CHUMBADORES - Esc.: sem escala
FERRAGENS DA ESTRUTURA DE CONCRETO - Esc.: 1:25

ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/01

FOLHA: