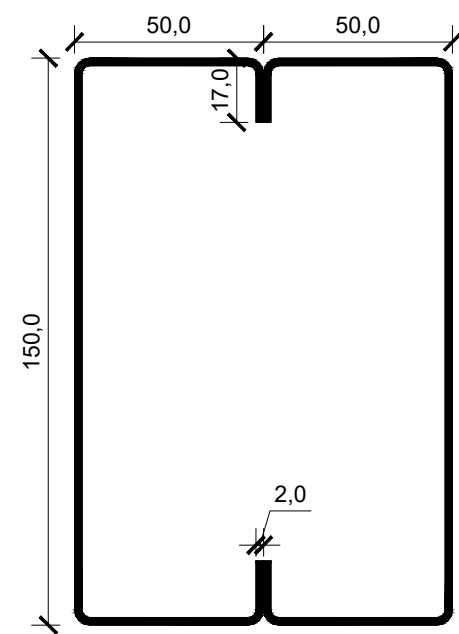


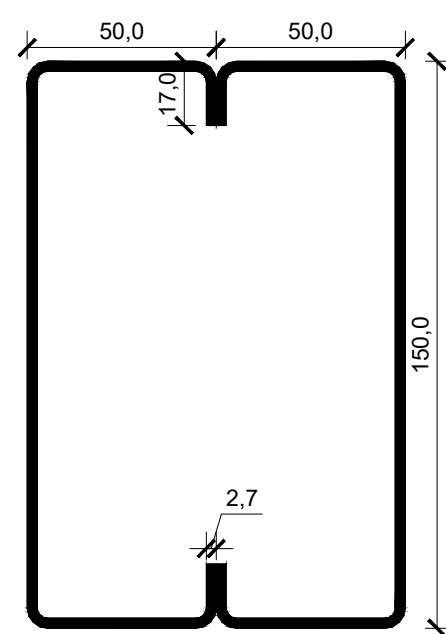
PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL

ESCALA:

1:25



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

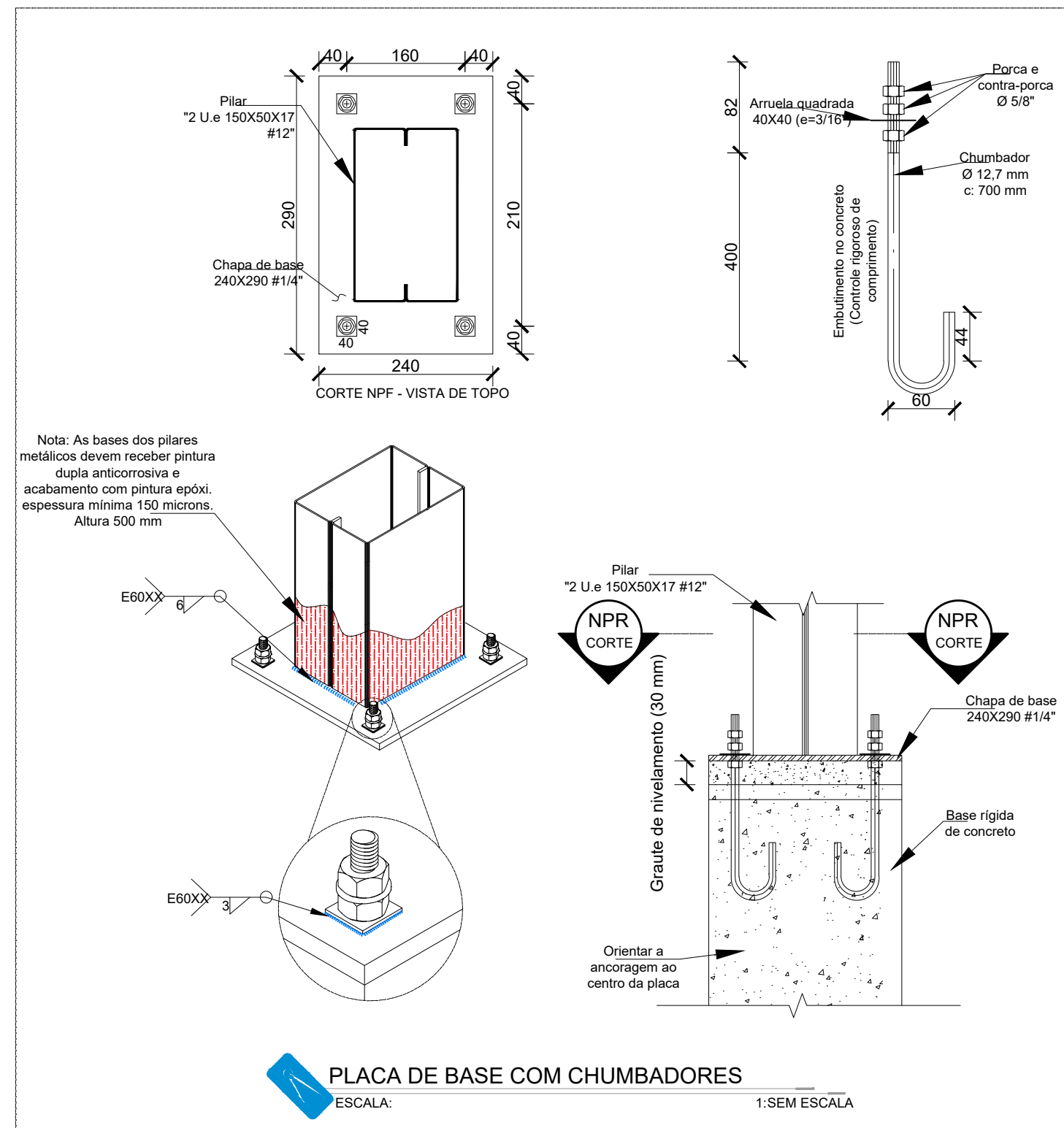


DETALHE DO PILAR  
POSIÇÃO DA EXTREMIDADE  
PARA LOCAÇÃO DO PERFIL  
U ENRUEC. 150 x 11,12 KG/M.  
MEDIDAS EM "MILÍMETROS".

SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA

ESCALA:

1:2



PLACA DE BASE COM CHUMBADORES

ESCALA:

1:SEM ESCALA

#### ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

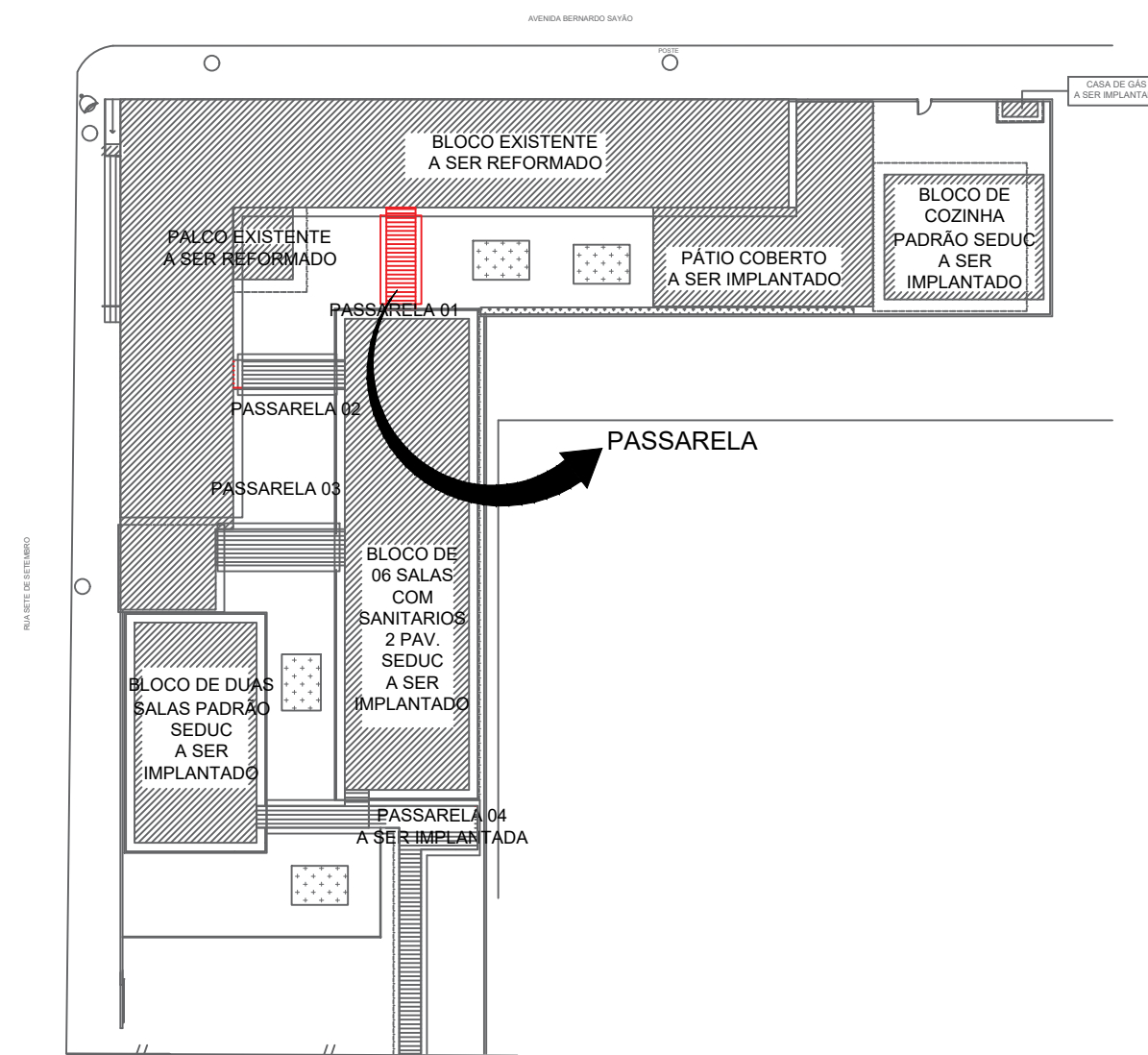
- MATERIAL, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
- LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
- ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJEIÇÃO BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO 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 CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMIADOS A FRIO"
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
  - O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA 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 PEGA 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;

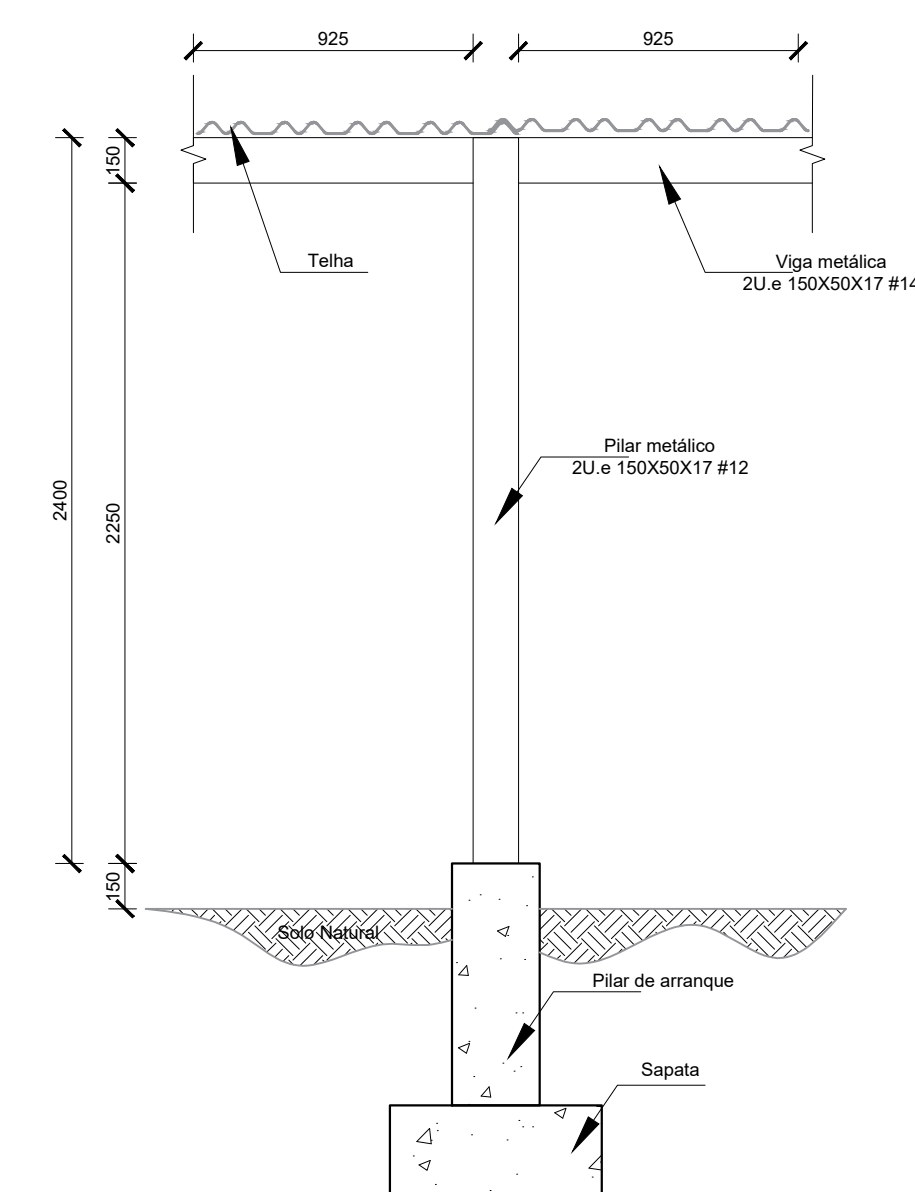
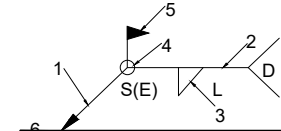


MAPA CHAVE DAS PASSARELAS

ESCALA:

1:500

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



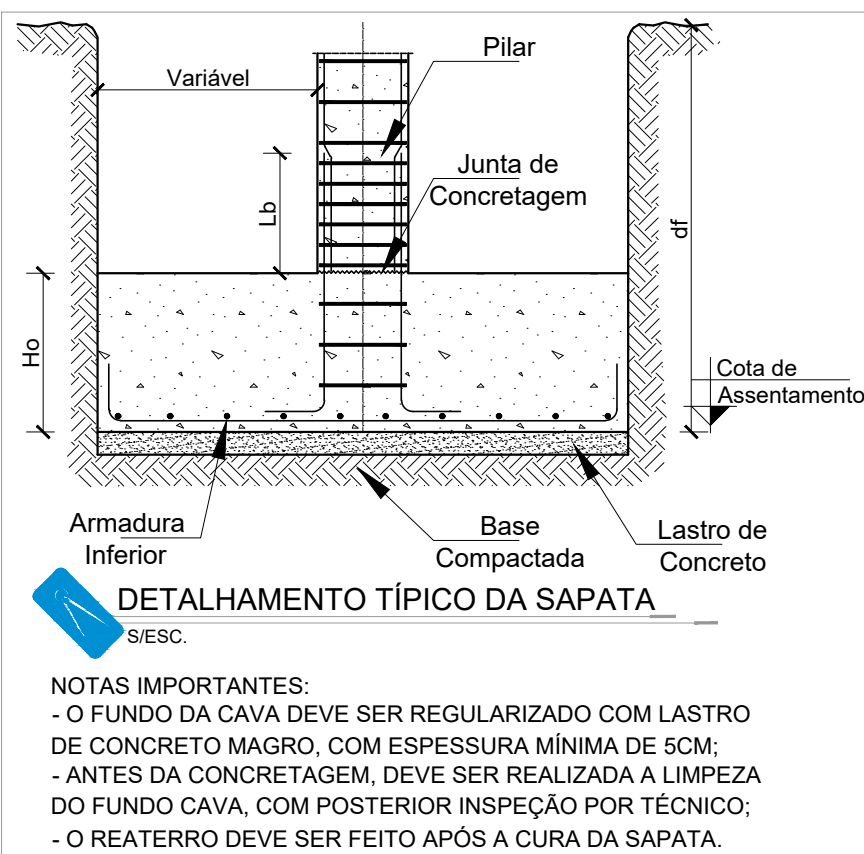
ELEVação HH: ESTRUTURA

ESCALA:

1:25

Tabela 8.1: Quantitativos para execução da Passarela						
Material		Série	Perfil	Comprimento		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Perfil (kg)	Pintura (m <sup>2</sup> )
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Viga Metálica	2U.e 150X50X17 #14	12.00	102.00	13.56
		Pilar metálico	2U.e 150X50X17 #12	18.00	200.16	20.34
TOTAL				302.16	33.90	
Nota: Realizar pintura na parte interna e externa do perfil						

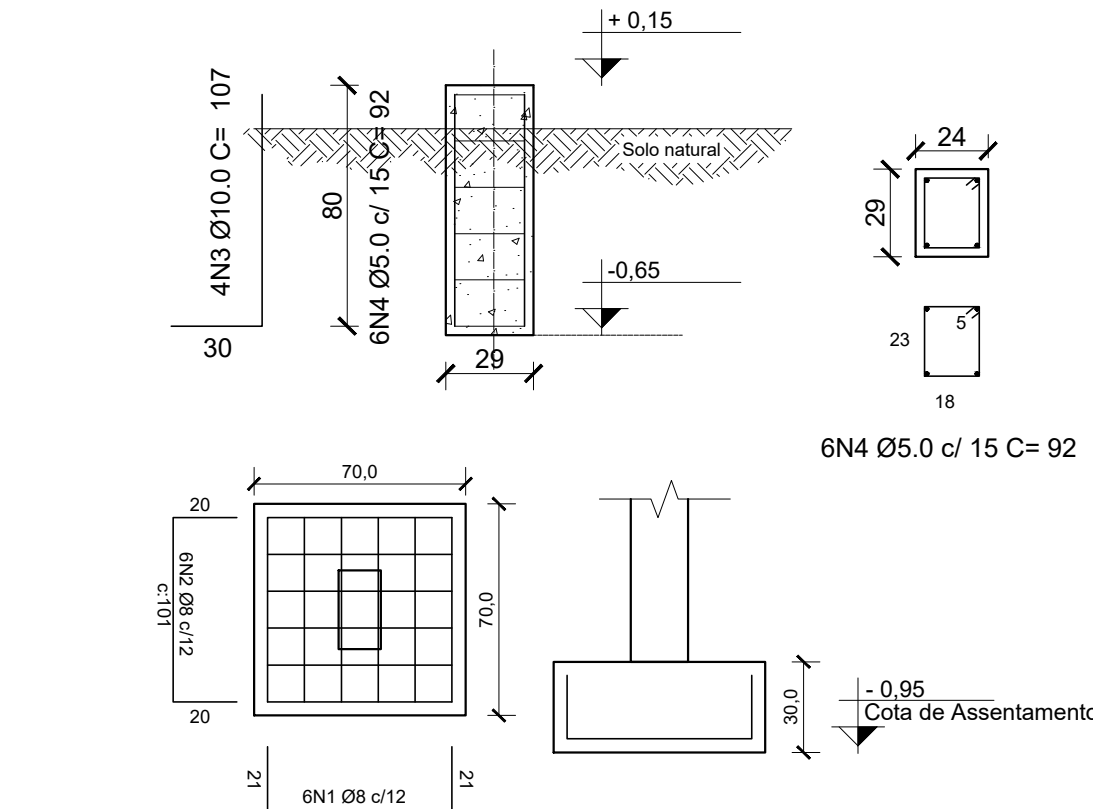
Nota: Realizar pintura na parte interna e externa do perfil



DETALHAMENTO TÍPICO DA SAPATA

SI/SC

- NOTAS IMPORTANTES:
- O FUNDO DA CAVA DEVE SER REGULARIZADO COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM ESPESURA MÍNIMA DE 5CM;
  - ANTES DA CONCRETAGEM, DEVE SER REALIZADA A LIMPEZA DO FUNDO CAVA, COM POSTERIOR INSPEÇÃO POR TÉCNICO;
  - O REATERRO DEVE SER FEITO APÓS A CURA DA SAPATA.



DETALHAMENTO DA ARMADURA DA SAPATA E DO PILAR

ESCALA:

1:25

Tabela 8 - Quantitativos para sapata e arranque			
Aço	DIAM (mm)	C. Total (m)	Massa (kg)
CA 50	10	25,68	15,84
CA 50	8	73,44	28,94
CA 60	5	33,12	5,13
Consumo de concreto =		1,22 m³	
Consumo de forma =		5,09 m²	



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

## CEPI RAULINA DA FONSECA PASCOAL

### AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO RUA 7 DE SETEMBRO S/N - BAIRRO CENTRO MARZAGÃO/GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
CONFORME FOLHA 01 ARQUITETURA					

AUTOR: FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO | CAU: A1060090

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUZA CPF: 033.178.021-62

## EST. MET. PASSARELAS

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:  
NOVEMBRO/2023

ESCALA:  
INDICADA

REVISÃO:  
001

Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/4

FOLHA: