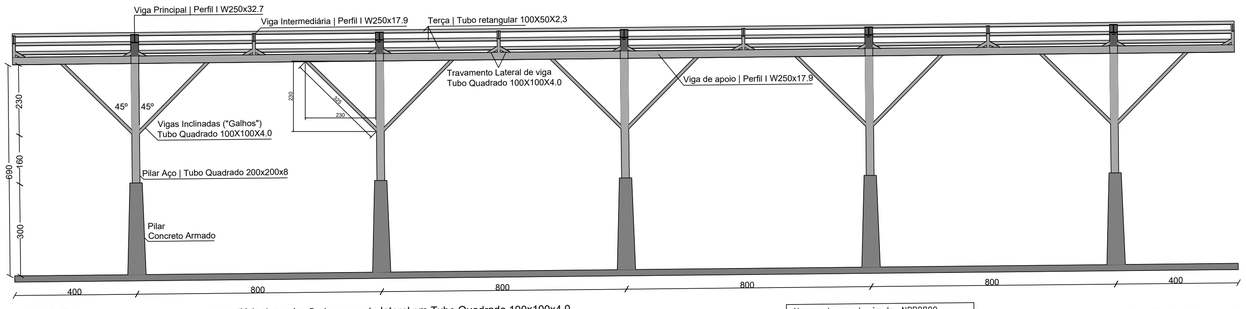
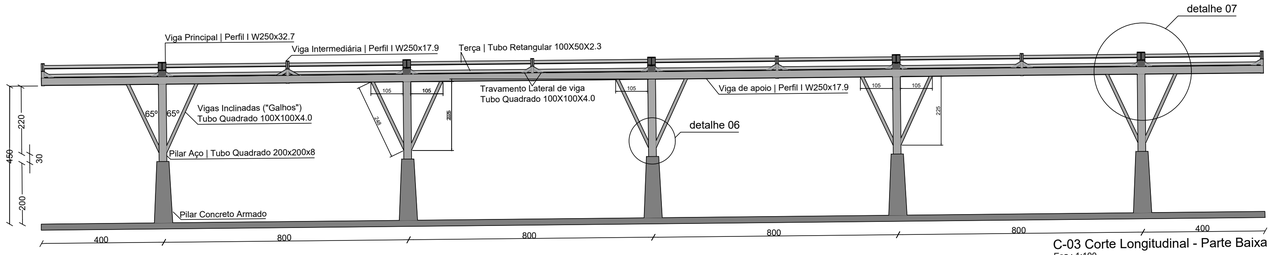


NOTAS: Todas as vigas (principais e intermediárias) receberão travamento lateral em Tubo Quadrado 100x100x4.0
As vigas inclinadas "Galhos" deste corte serão em 45° iniciando à 1,60m da base do pilar em aço.
A viga de apoio deverá ser seccionada e soldada entre os pilares sendo seu nível mais alto na parte superior dos pilares.
Os pilares de concreto armado da parte alta terão 3,00m de altura. O pilar de aço terá 3,90m com chumbamento no concreto de acordo com o detalhamento.

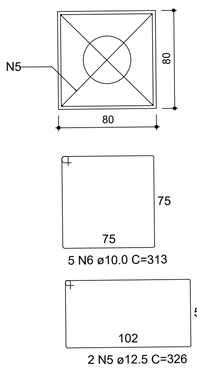
Norma de aço laminado: NBR8800
Norma de aço dobrado: NBR 14762: 2001
Norma de concreto: NBR 6118:2003
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36

C-02 Corte Longitudinal - Parte Alta
Esc.: 1:100
cotas em cm

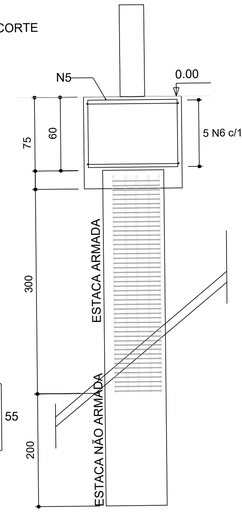


C-03 Corte Longitudinal - Parte Baixa
Esc.: 1:100
cotas em cm

Blocos
1xC40
PLANTA

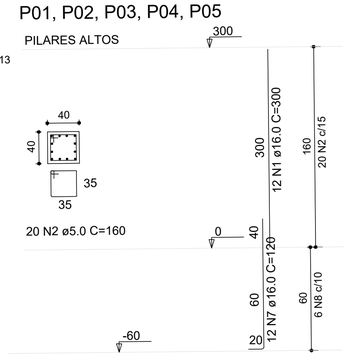


CORTE



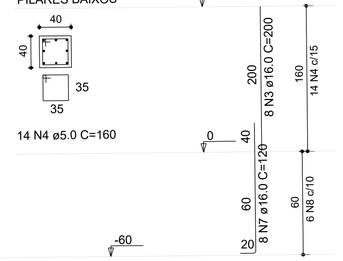
cotas em cm

P01, P02, P03, P04, P05
PILARES ALTOS



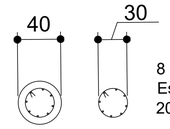
cotas em cm

P06, P07, P08, P09, P10
PILARES BAIXOS



cotas em cm

ESTACA ESCAVADA 5m profundidade
Armar a estaca até 3m



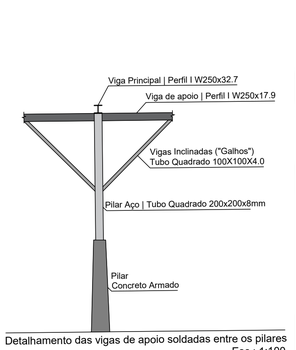
8 Ø12,5mm
Estribos:
20 Ø5,0mm c/15 - 102cm

cotas em cm

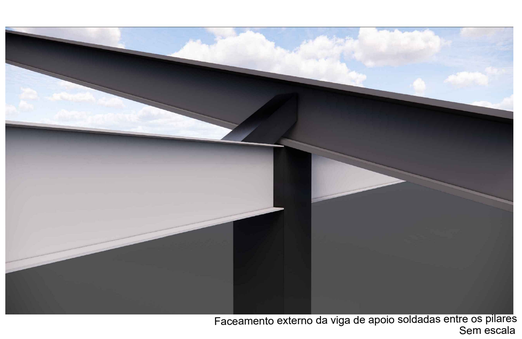
RESUMO DE MATERIAIS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)
CA50	10.0	156.50	14
	12.5	305.20	26
	16.0	380.00	32
CA60	5.0	512.00	43

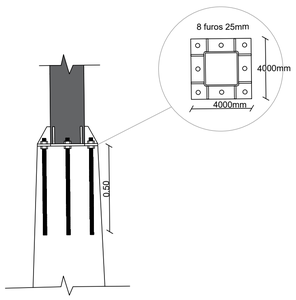
Volume de concreto (fck 25 Mpa) = 20 m³
Área de forma = 74,40 m²



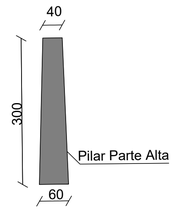
Detalhamento das vigas de apoio soldadas entre os pilares
Esc.: 1:100

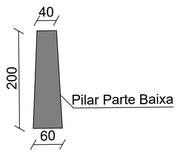


Faceamento externo da viga de apoio soldadas entre os pilares
Sem escala



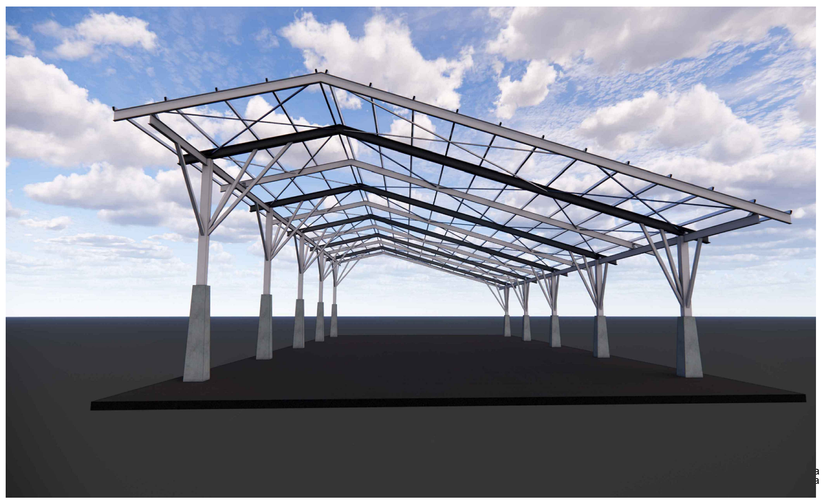
Detalhamento dos chumbadores do pilar de aço no concreto
Sem escala

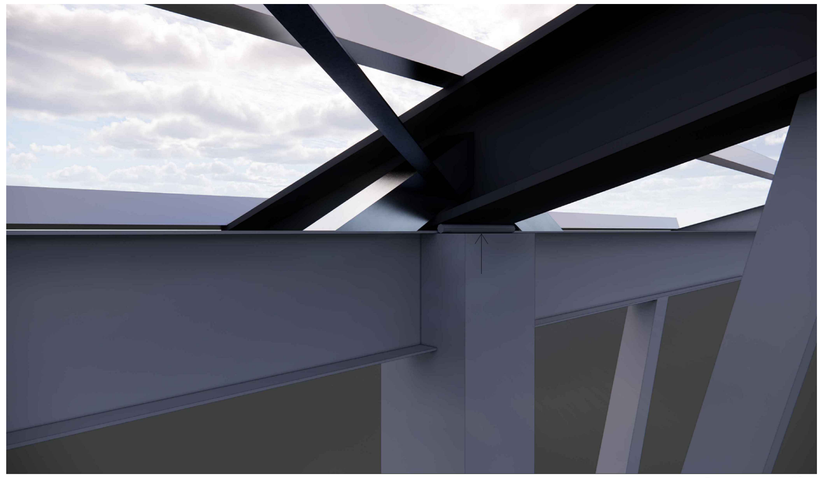




Pilares em Concreto Armado
Sem Escala

NOTAS:
Para um igual nivelamento dos pilares metálicos deverá ser executada a colocação de contra-porcas e arruelas.
Deve-se observar o alinhamento, entre pilares, dos parafusos chumbados no concreto.





Detalhamento do calço da viga com Barra aço maciça 20mm
Sem escala

NOTA:
O calço deve ser efetuado em todos os encontros das vigas principal e intermediárias e a viga de apoio, sendo colocadas nos dois lados.

Noras de Projeto:
- todos os perfis de aço serão do tipo A36
- TRRF - Classe P2 - 60 min
- slump Classe S100 - 100mm<A<160mm
-Fck concreto dundação e supreaestrutura = 25Mpa
-classe de agressividade concfreto - Classe II -moderada
-cobrimento blocos e estacas = 5cm
-cobrimento pilares = 2,5cm

GAMA-Z ENGENHARIA
PROJETOS INTEGRADOS

GAMA-Z ENGENHARIA LTDA | CREA-RS 249.562
Dieter & Schiefelbein
TEL.: (55) 99159-8247 | (55) 99164-5529
engenheiro.andres@gmail.com
eng.edmilsondieter@gmail.com

NATUREZA DO PROJETO
RUA COBERTA

ENDEREÇO
Rua Carlos Gomes, entre as Ruas Gonçalves Dias e Alberto Schmidt, ao leste da Praça Municipal Clara Arend Saft | XV de Novembro/RS

CONTEÚDO
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E CONCRETO ARMADO

PROPRIETÁRIO
Prefeitura de XV de Novembro - RS

ANDRE SCHIEFELBEIN:53313992072
Assinado de forma digital por ANDRE SCHIEFELBEIN:53313992072
Dados: 2025.05.09 16:23:03 -03'00'

MARCOS LUIS PETRI:95404783087
Assinado de forma digital por MARCOS LUIS PETRI:95404783087
Dados: 2025.05.12 09:58:43 -03'00'

RESP. TÉCNICO
Gama-Z Engenharia Ltda - CREA-RS PJ 249.562
Eng. Civil André Schiefelbein - CREA-RS 093.879
Eng. Civil Edmilson Dieter - CREA-RS 248.655

DATA
Março/2023

ESCALA
INDICADA

FOLHA
02/04