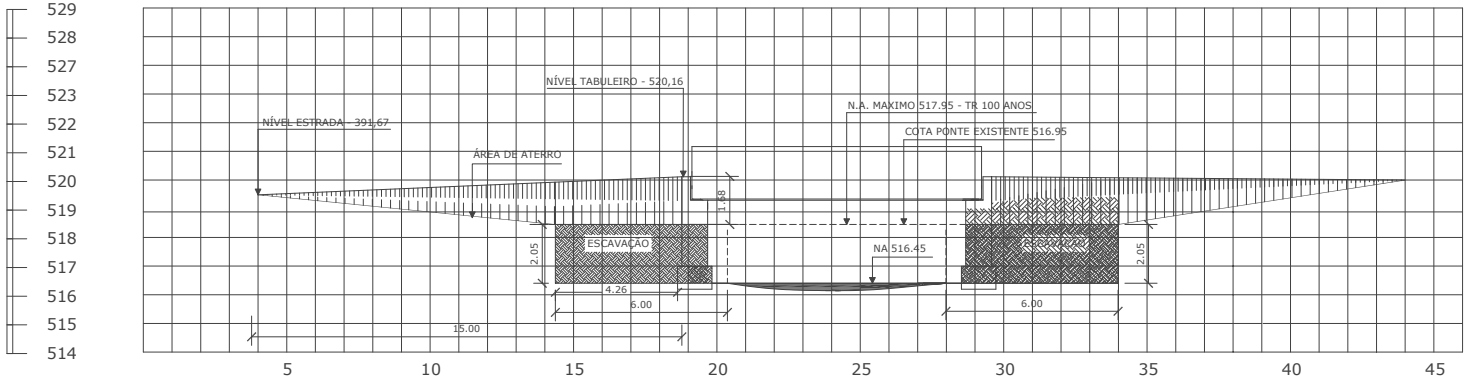
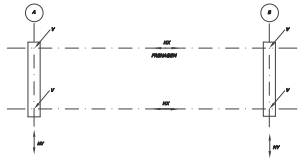



## SEÇÃO LONGITUDINAL DO ATERRO

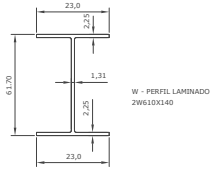
ESCALA - 1: 100

| QUADRO DE CARGAS NO TOPO DOS ENCONTROS ( tf ) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VAO | V (tf) | | | Hx | Hy |
| (m) | CP | CM + IMPACTO | TOTAL | (tf) | (tf) |
| 12 | 12.0 | 31 | 43 | 3.6 | 1.0 |




## ESQUEMA DE CARGAS

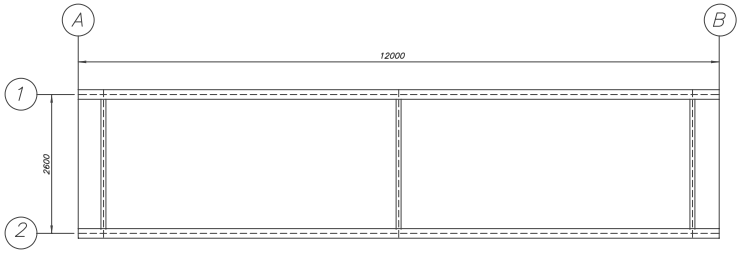
ESCALA - 1: 25




W - PERFIL LAMINADO
2W610X140

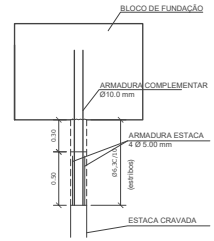
## SEÇÃO DA VIGA METÁLICA W610x140

ESCALA 1:20



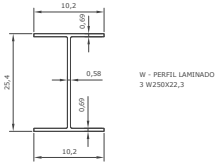

## VIGAS METÁLICAS - VISTA EM PLANTA

ESCALA 1:20




## DETALHE DA ESTACA

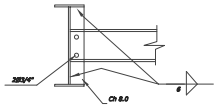
ESCALA - 1: 25




W - PERFIL LAMINADO
3 W250X22,3

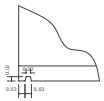
## SEÇÃO DA VIGA METÁLICA W250x22,3

ESCALA 1:20



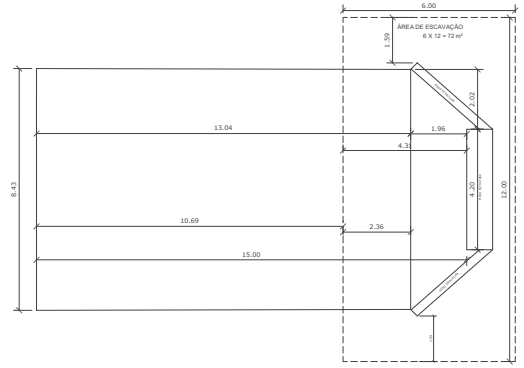

## SEÇÃO B-B

ESCALA 1:20



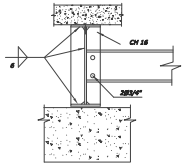

## DETALHE DA PINGADEIRA

ESCALA - 1: 10



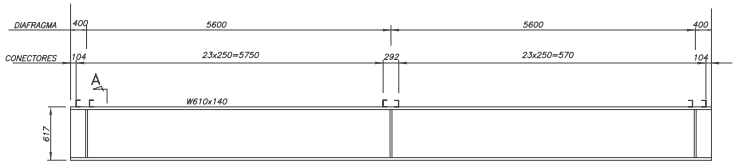

## PLANTA DE LEVANTAMENTO DE ATERRO

ESCALA - 1: 100



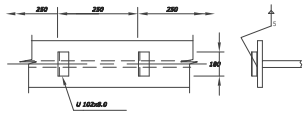

## SEÇÃO A-A

ESCALA 1:20




## DETALHE DA VIGA METÁLICA

ESCALA 1:20




## LOCAÇÃO DOS CONECTORES

ESCALA - 1: 20

NOTAS:

1– MEDIDAS EM MILIMETRO, E CARGAS EM tf
2– ESTRUTURA EM ACO DE BAIXA LIGA E ALTA RESISTENCIA MECANICA E RESISTENTE A CORROSAO ATMOSFERICA TIPO ASTM A588 COM LIMITE DE ESCOAMENTO Fy > 345 MPa, EXCETO OS CONECTORES EM U LAMINADO TIPO ASTM A36 COM Fy > 250 MPa.
3– CONCRETO DA LAJE fck > 30 MPa.
4– ESTRUTURA SOLDADA NA OFICINA E PARAFUSADA NO CAMPO TIPO 3 OU GALVANIZADOS.
ELETRODO E70XX (RAIZ E ENCHIMENTO) E E8018G (ACABAM.) AWS CODE D1.1/04.
5– ESTRUTURA PROJETADA PARA TREM TIPO CLASSE 45t .
6– A ESTRUTURA DEVERA SER LIMPA PARA UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE ATRAVES DE JATO COMERCIAL TIPO SSPC –SP6 .
7– PESO ESTIMADO DAS VIGAS METALICAS POR PONTE 3.533,84 kg

FORMATO A–1 – INTERNO: 564x796
EXTERNO: 594x841

| Nº | DATA: | DESCRIÇÃO: |
|---|---|---|
| 01 | 04/12/2025 | EMISSÃO INICIAL DO PROJETO |

PROJETO:

OBRA: PONTE DO GRAMADO, CATUIE - MG
COORDENADA GEOGRÁFICA -17.325274° -41.428836°
CATUIE - MG

RESP. TÉC.:

RESP. LEGAL: MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA
PREFEITA DE CATUIE

IDENTIFIC.: MIGUEL SILVA
BRAVIM:04441871627
Assinado de forma digital por MIGUEL SILVA BRAVIM:04441871627
Dados: 2026.08.21 15:46:19 -03'00'

CONTEÚDO: CONSTRUÇÃO DE PONTE DO GRAMADO EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO ARMADO E VIGAS METÁLICAS - 12,00 X 4,20 m

PROJ.: 0001

COD.: n/a

DATA: 04/12/2025

FOLHA: 03/03

DOCUMENTO EMITIDO PARA:
- APROVAÇÃO LEGAL
- PROJ. COMPLEMENTARES
- ORÇAMENTOS
- LICITAÇÃO
- EXECUÇÃO