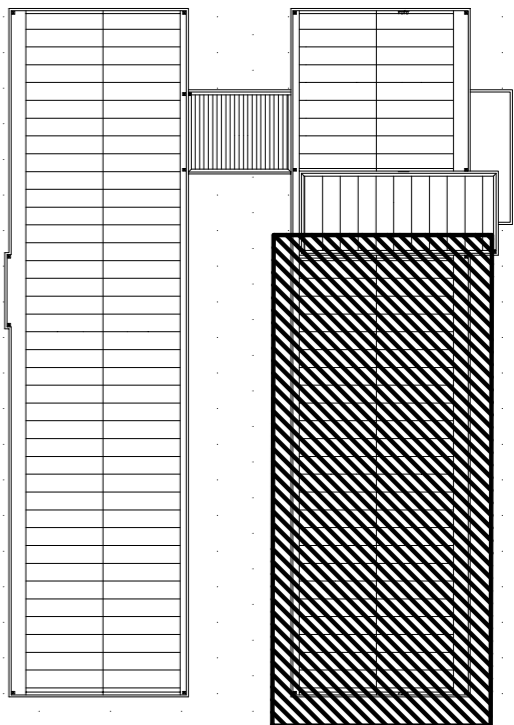


PLANTA CHAVE



| FREIO PRINCIPAL - COBERTURA 3 | | | | |
|-------------------------------------|----------|--------|-----------|------------|
| DESCRIÇÃO | MATERIAL | QUANT | PESO UNIT | PESO TOTAL |
| W200 x 22,5 (CONJUNTO TESOUPA) | ASTMA572 | 7 | 284,09 | 1988,80 |
| UE 250 x 65 x 25 x 2,65 (9,41 KG/M) | ASTMA36 | 8 | 285,00 | 2280,03 |
| BARRA REDONDA Ø36 (0,39 KG/M) | SAE 1020 | 186520 | 64,88 | 64,88 |
| CH. LIGAÇÕES (10%) | ASTMA36 | - | - | 441,35 |
| PARAFUSOS (5%) | ASTMA325 | - | - | 220,67 |
| CHAVE QUILMO HT-RE 500 658" x 127mm | - | 112 | - | - |
| SUB TOTAL | | | | 5075,51 |

NOTAS

- 01 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm) E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ANOTADO.
- 02 - MATERIAL:
- PERFIS LAMINADOS "W": AÇO ASTM A-572 GRAU 50.
 - PERFIS LAMINADOS "U" e "I": AÇO ASTM A-36.
 - PERFIS DE CHAPA DOBRADA: AÇO ASTM A-36.
 - BARRAS REDONDAS: AÇO SAE 1020.
 - CHUMBADORES: AÇO ASTM A193 GRAU B7.
 - CHAPAS: AÇO ASTM A-36.
- 03 - AS SOLDAS DEVERÃO SER FEITAS DE ACORDO COM A NORMA AWS, O TIPO DE ELETRODO DEVERÁ SER E-70XX OU EQUIVALENTE. OS TESTES INDICADOS DEVERÃO SER EXECUTADOS. AS SOLDAS DEVERÃO SER CONTÍNUAS EM TODO O CONTORNO.
- 04 - AS LIGAÇÕES PARAFUSADAS DEVERÃO SER FEITAS COM PARAFUSOS ASTM A-325, EXCETO PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS QUE DEVERÃO SER FEITAS COM PARAFUSOS ASTM A-307 (EXCETO ANOTADO).
- 05 - A FIXAÇÃO DOS CHUMBADORES QUÍMICOS DEVE SEGUIR ESTRITAMENTE AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO POR PARTE DO FORNECEDOR.
- 06 - CHUMBADORES QUÍMICOS INJETÁVEIS HIT-RE 500-SD COM VÁRIO ROSCADO HAS COM 127mm DE EMBUTIMENTO, INSTALAÇÃO COM FURO PERFURADOR.
- 07 - A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 8800, AWS, AISI, ASTM e AISC.
- 08 - ANTES DE INICIAR A MONTAGEM, CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA.
- 09 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E PINTURA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
- 10 - OS DETALHES DE FIXAÇÃO DAS TELHAS TRAPEZOIDAIS E TERMOCOLÍSTICAS E DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR, SEUS DEVIDOS PISOS PRÓPRIOS FORAM CONSIDERADOS NOS CÁLCULOS DA ESTRUTURA.
- 11 - TELHAS TERMO-ACÚSTICAS ISOTELHA PUR e=30mm OU EQUIVALENTE, REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO NA COR BRANCA 0,3mm E REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO PRE-PINTADO NA COR BRANCA 0,43mm, NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO.

PMMG DAL

SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS

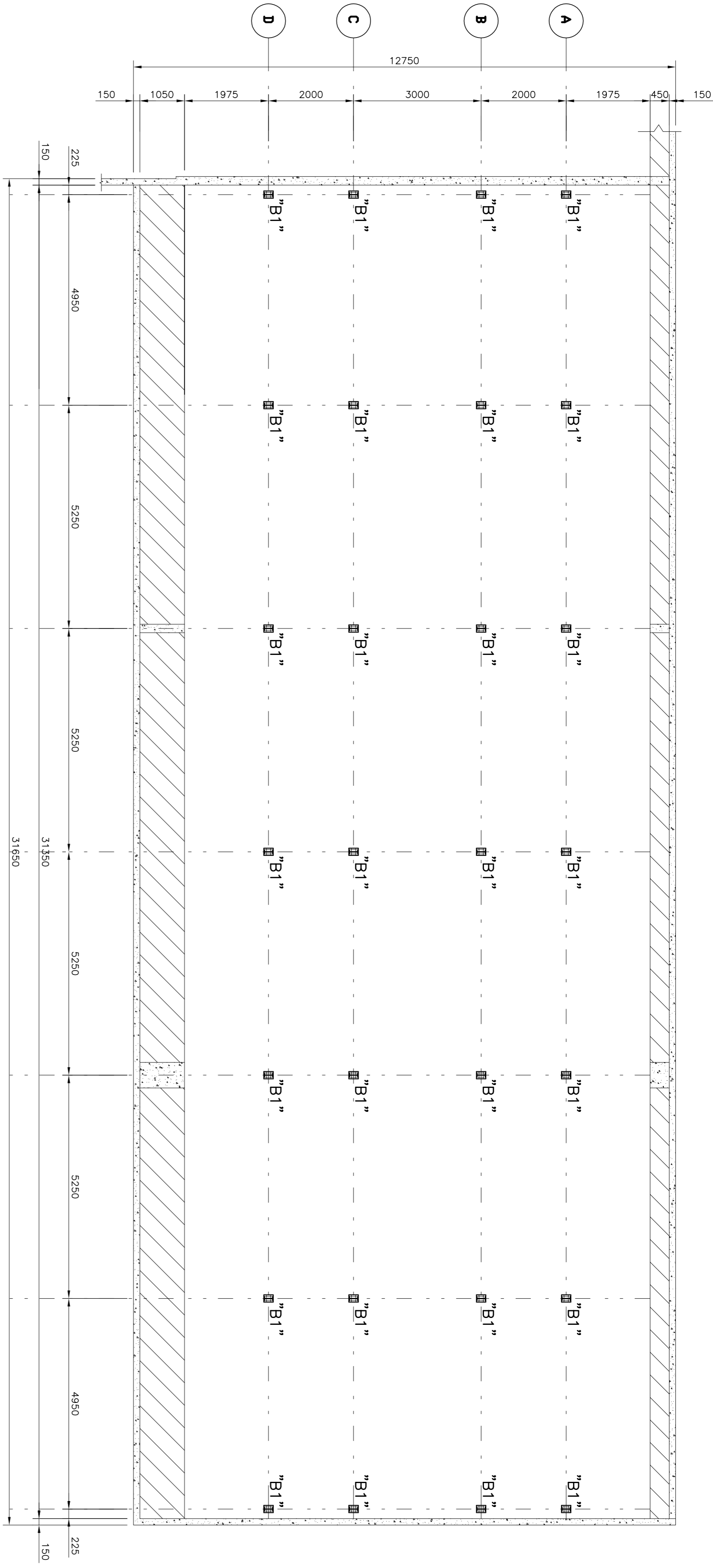
| RP/M | |
|----------|------------------|
| 3º RPM | |
| BATALHÃO | CIDADE |
| 35º BPM | SANTA LUZIA - MG |

| | |
|--|------------|
| PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.) | Nº PROJETO |
| PROJETO ESTRUTURAL | - |
| TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.) | |
| PROJETO EXECUTIVO | |

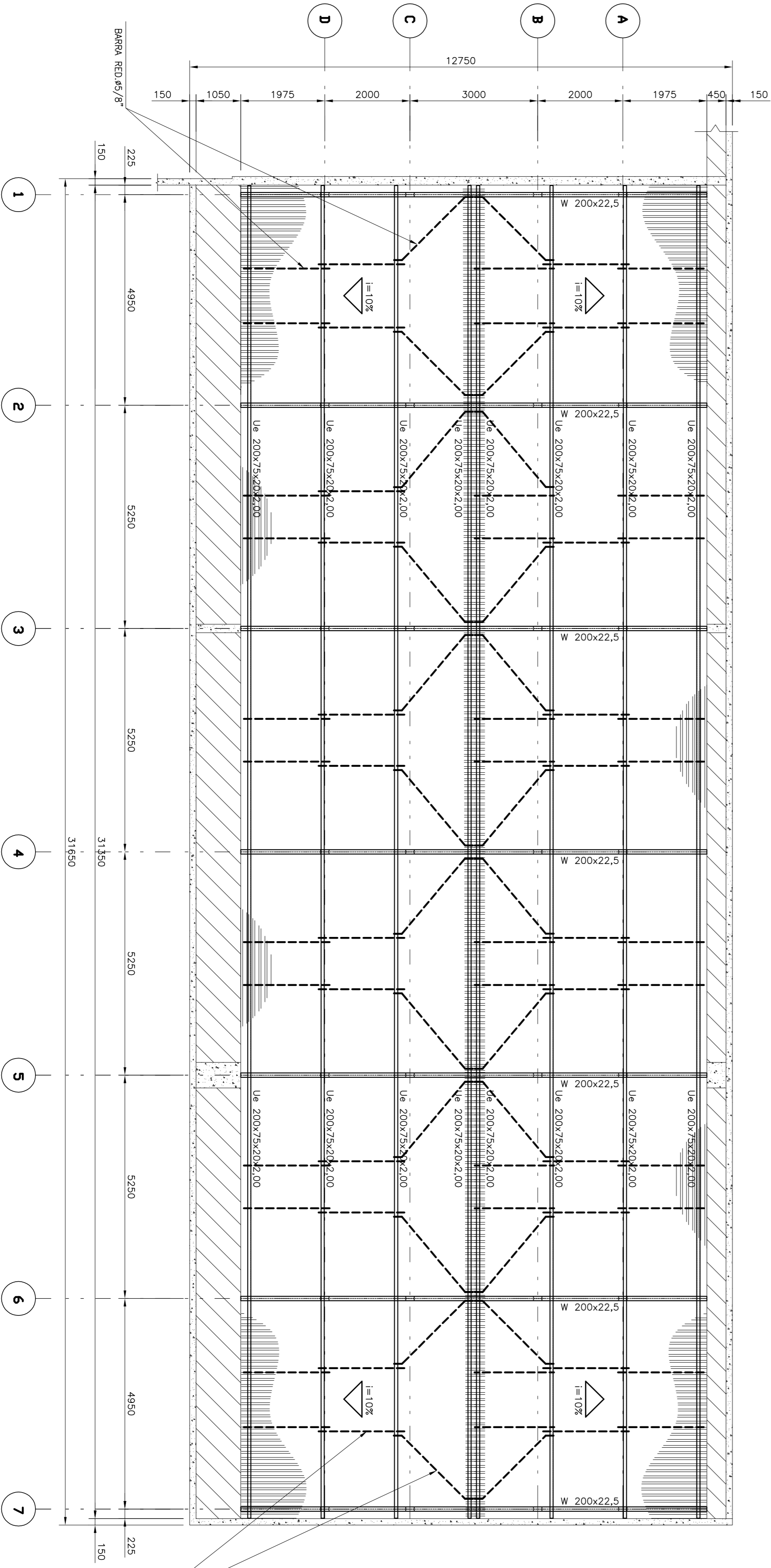
DETALHES

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------|-------|
| DADOS DO PROJETO | | |
| PLANTA NÍVEL 6,60 m - COBERTURA | | |
| ÁREA ESTRUTURADA | | FOLHA |
| 1307,50 m2 | | 03/07 |
| DESENHISTA | ESCALA | ART |
| LEONARDO | INDICADAS | - |
| DAL | | |
| CH: DAL/3 | ITAMAR DE ALMEIDA SÁ, CEL. PM | |
| R.T. | DARIO JOSÉ DE ARAÚJO SILVA, MAU PM | |

| | |
|--|--|
| ASSINATURAS | |
| LEONARDO VIEIRA FARIÁ, 3º SGT. PM - CREA MG 144398/D | |



PLANO DE BASES
ESC: 1:100



PLANO DA COBERTURA
ESC: 1:100