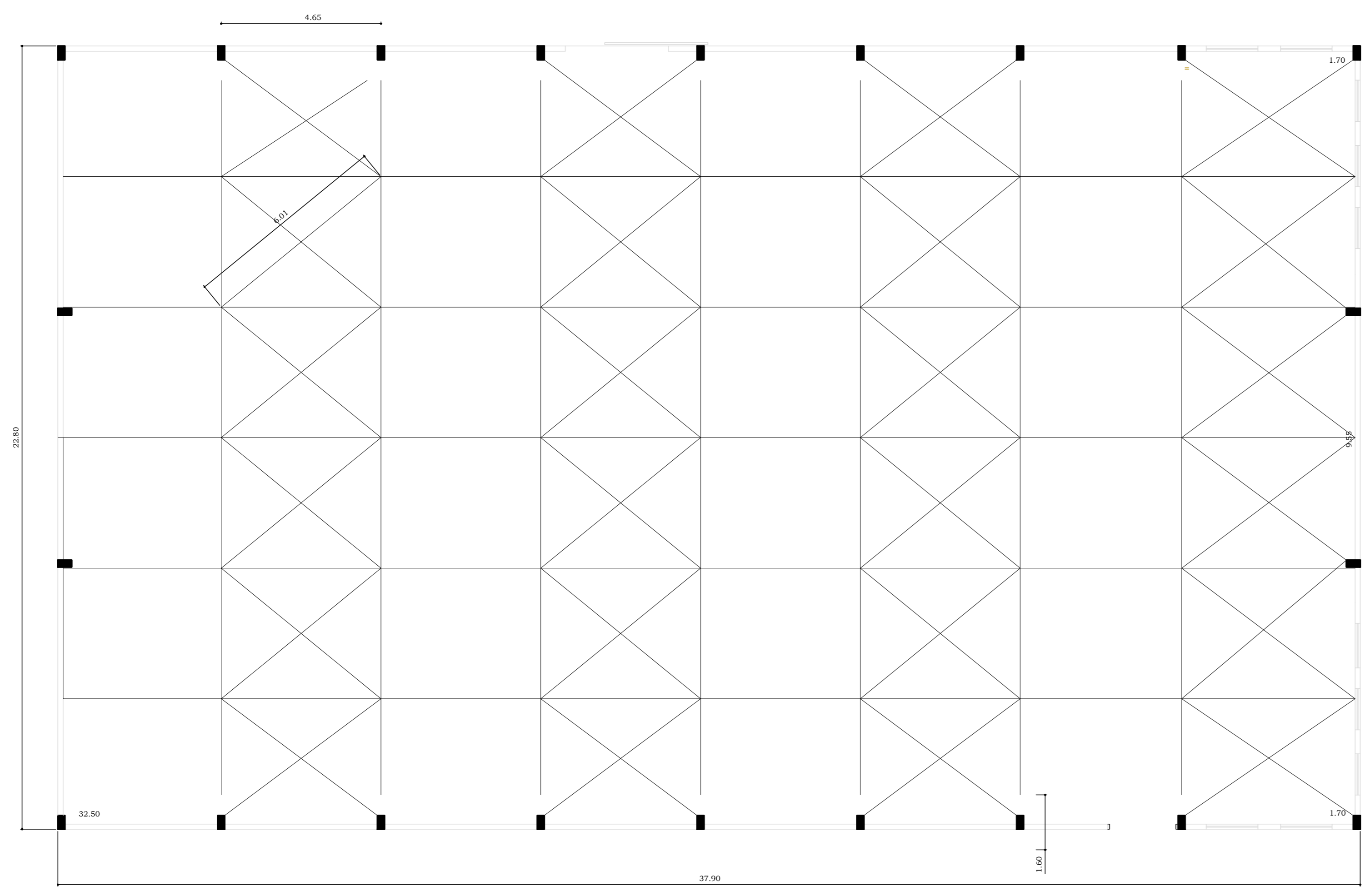


PLANTA
ESC. 1:100

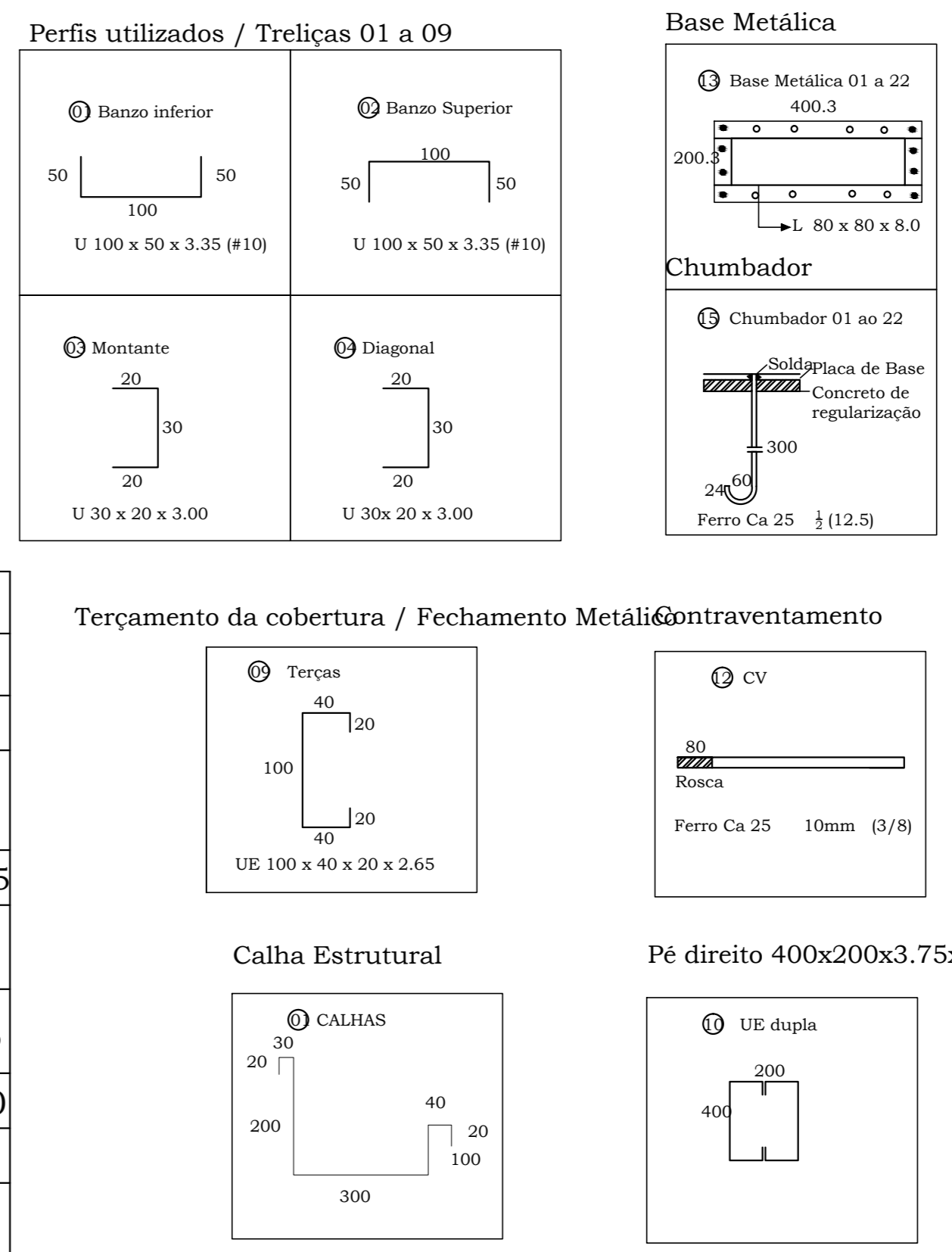


PLANTA
ESC. 1:100

Características do material utilizado

| Material | Mod.elast. (kgf/cm ²) | Mod.e.trans. (kgf/cm ²) | Lim.elas./fck (kgf/cm ²) | C.dilata. (m/m C) | Peso espec. (kg/dm ³) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Aço (A-36) | 2089704.38 | 803732.46 | 2548.42 | 1.2e-005 | 7.85 |

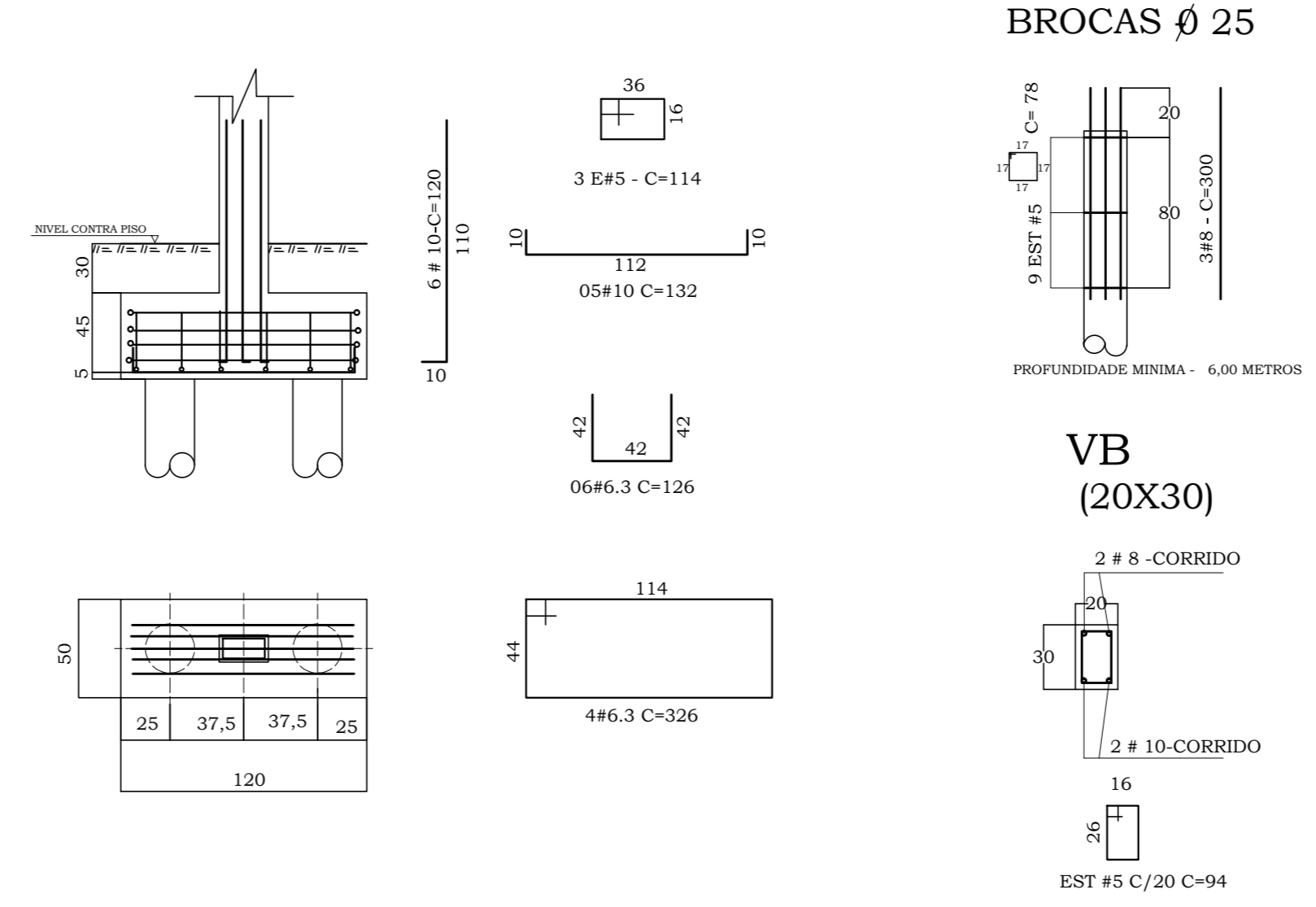
Lista de materiais - Estruturas Metálicas Sem escala



Resumos de quantitativos Estrutura Metálica (aços)

| Descrição | 7.85 Peso (Kgf) | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|--------|------------------|
| | Kg/m | m | Kg/t | |
| Aço (A-36) | | | | |
| Perfil L | 2 L 60 x 4.75 | 5.71 | 52.80 | 301.48 |
| TRELHICAS | U 100 x 50 x 3.75 | 5.52 | 450.00 | 2.484.00 |
| | U 30 x 20 x 3.00 | 2.12 | 675.00 | 1431.00 |
| | Perfil UE terças | UE 100 x 40 x 2.0 | 4.09 | 1040.60 |
| Perfil UE travamento | UE 300 x 100 x 3.75 | 23.55 | 12 | 282.60 |
| Base Metálica 01 a 22 | L 80 x 80 x 8.0 | 7.34 | 29.00 | 212.86 |
| CALHAS | 300X200X100X40X20 | 12.80 | 76.00 | 972.80 |
| PE DIREITO | UE 400X200X3.75X6000 | 3.75 | 132.00 | 5129.19 |
| Aço(Ca-25) | | | | |
| | Contraventamento (CV) | Ferro Ca 25 10mm (3/8) | 0.583 | 288.00 |
| CHUMBADOR | Ferro Ca 25 1/2 (12.5) | 1.035 | 176.00 | 182.16 |
| PORCENTAGEM DE SEGURANÇA 7% | | | | 1026.17 |
| PESO TOTAL | | | | 16,446.21 |

ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARDOSO

PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/03

ASSUNTO: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: RUA SÃO PAULO n° 1.400
 DISTRITO: SÃO JOÃO DO MARINHEIRO
 INTERESSADO: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARDOSO
 MUNICÍPIO: CARDOSO - SP - "CIDADE DOS GRANDES LAGOS"

SITUAÇÃO: S/ESCALA

ÁREAS:
 TERRENO: 9.356,00 m²
 QUADRA DE ESPORTES: 864,12 m²

LEONARDO GOMES DA SILVA
 PREFEITO

WILLIAM JOSÉ REGIANI
 Eng. Civil - CREA 0400236348

A.R.T. - 92221220131138151 DATA: AGOSTO/2013

APROVAÇÃO