

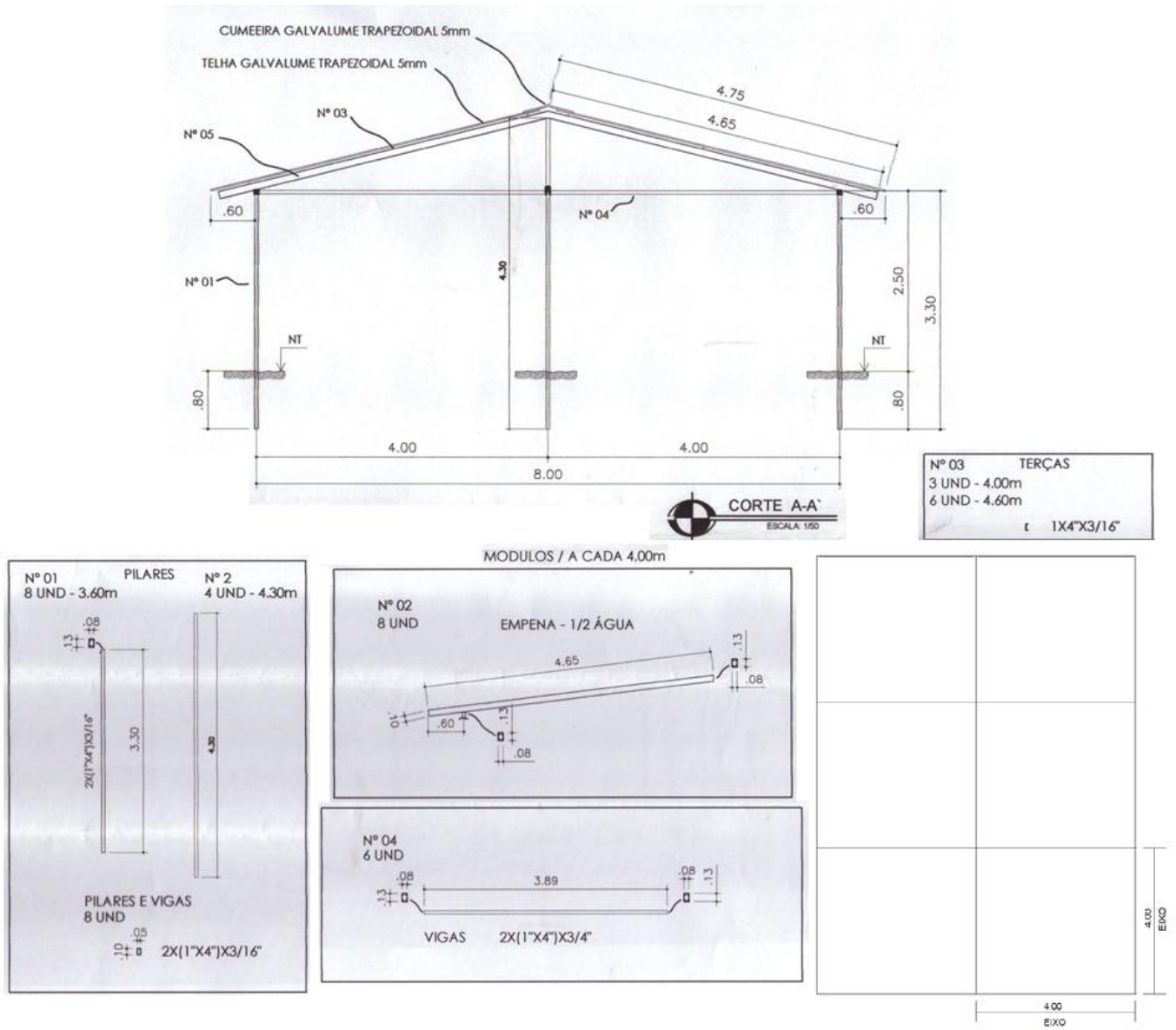
ACAMPAMENTO

Construção de 2 acampamentos abrangendo uma área de 12 m x 8 m cada, sendo um deles com poço artesiano. O acampamento é composto por uma cobertura de telha do tipo galvalume com estruturas de suportes de aço galvanizado.

1. **As fundações** serão escavadas com dimensões 30x30x80cm. Nestas cavas serão fixados os pilares utilizando concreto 15 MPa (1:3:4) cimento, areia e seixo.
2. **A estrutura** será em 6 módulos de 4,00 x 4,00m, pé-direito livre de 2,50m acima do terreno natural. No ponto da cumeeira central a altura livre acima do terreno será de 3,50m. Tanto os pilares como as vigas transversais e longitudinais serão constituídas por 2 chapas dobradas 1"x4" e espessura 6.3mm, soldadas entre si, totalizando uma seção transversal uniforme de 5x10cm. Estas peças moduladas conforme projeto anexo, serão fixadas nos encaixes por 04 (quatro) parafusos sextavados e rosqueados 5/6"x1 1/2", ajustadas por meio de porcas e arruelas 5/16" em chapas de 8x13cmx6,3mm.
3. **A cobertura** / acampamento será em duas águas, sobre 6 (seis) telhas metálicas 1"x4"x6.3mm, utilizando 30 (trinta) telhas de alumínio trapezoidal galvalume ou similar (1,00x 3,00)m, espessura 5.0 mm, transpasse de uma onda, beiral de 60cm, fixas por meio de grampos de 1/4". Nos dois beirais, coletar a água pluvial por meio de calhas de PVC, tipo aquapluv ou similar.
4. **WC e Banheiro:** Executado em estrutura tubular, em tubos galvanizados de 3/4", fixados em conexões "T", "Joelhos" e "Luvas", dimensões 1,50x1,50x2,20m cada unidade. As paredes serão revestidas em todo o perímetro com lonas azuis tipo "caminhoneiro", presas na parte superior e inferior dos tubos horizontais com cordões de nylon em argolas metálicas a cada 30cm. Estes ambientes não terão cobertura. O banheiro terá um chuveiro plástico 3/4" diâmetro 20cm, derivando do reservatório elevado próximo a este. O WC terá uma vaso sanitário de louça branca com tampa e um lavatório sem coluna, torneira plástica de 1/2".
5. **Poço semi-artesiano:** Será executado um poço em um dos acampamentos, profundidade 60m, revestido com tubos geomecânicos diâmetro 4", equipado com quadro e bomba submersa de 1 CV, vazão 5 m³/h.

6. O projeto do acampamento encontra-se na figura a seguir.

PROJETO DO ACAMPAMENTO



7. O **orçamento** para acampamento descrito , realizado em 2011 é:

ACAMPAMENTO MÓVEL (1 Unidade)				
Estrutura metálica: cantoneiras dobradas e soldadas com fixações aparafusadas: Ver projeto	m2	121,44	44,31	R\$ 5.381,01
Telhamento: Telhas de alumínio trapezoidais - galvalume 5mm, com acessórios de fixações	m2	121,44	35,18	R\$ 4.272,26
Calhas de PVC com 2 tubos de quedas de 3"	m	26,40	42,00	R\$ 1.108,80
Cumeeiras galvalumes de 5mm c/ acessórios	m	13,20	35,73	R\$ 471,64
Escavações - fundações	m3	0,86	24,31	R\$ 21,00
Concreto - fundações	m3	0,86	398,63	R\$ 342,82
Lona Plástica Azul - tipo caminhoneiro: Paredes do WC e banheiro	m2	39,60	5,97	R\$ 236,41
Sanitário em estrutura de tubos galvanizados de 3/4" (1,50 x 1,50)m	m2	19,80	47,70	R\$ 944,46
Banheiro em estrutura de tubos galvanizados de 3/4" (1,50 x 1,50)m	m2	19,80	47,70	R\$ 944,46
Sub-Total de um acampamento (R\$)				R\$ 13.722,86