TABELA DE PRODUTOS DA LINHA DE CONSTRUÇÃO CIVIL

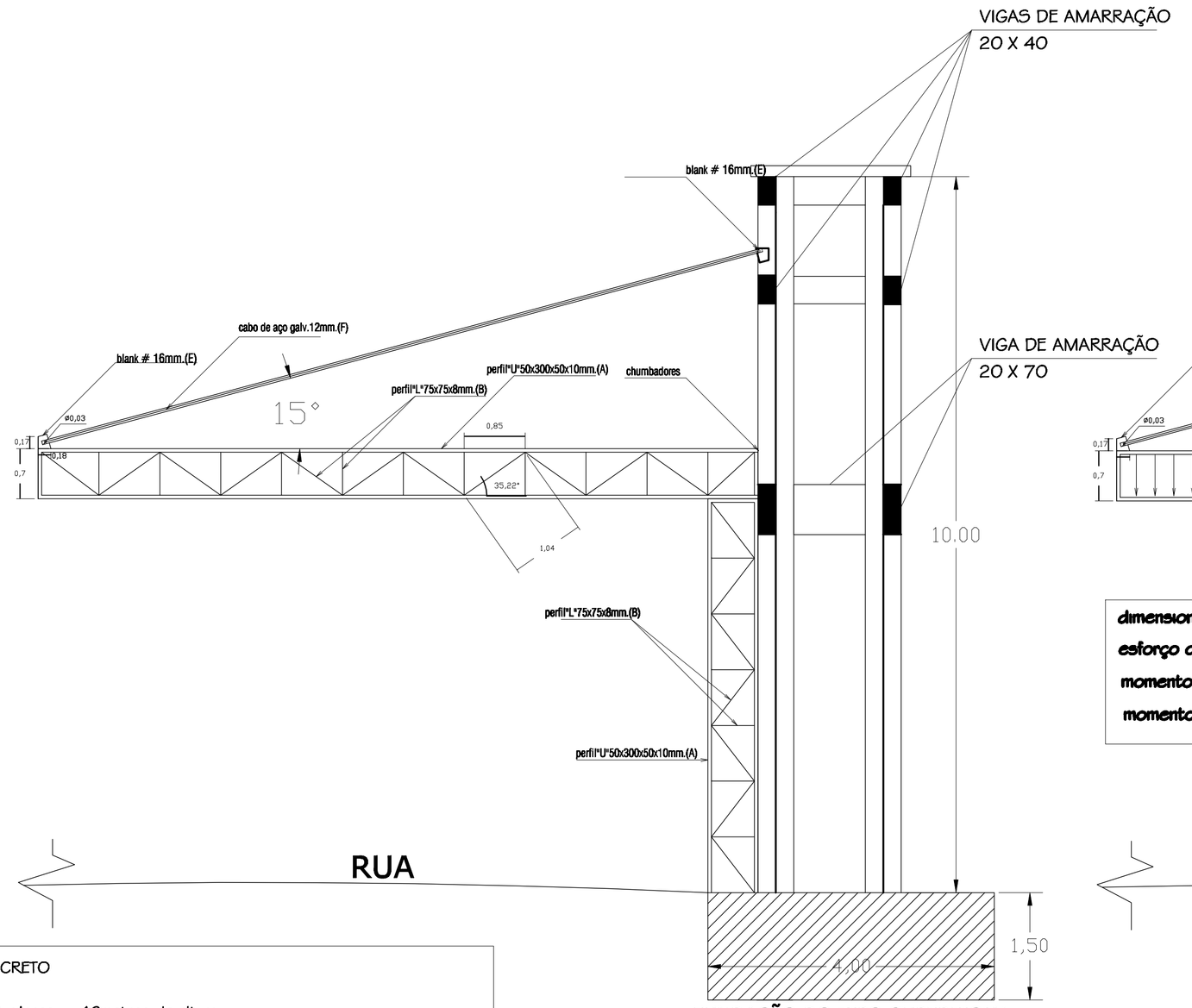
TABELA DE VERGALHÕES - PESO E CONVERSÃO POLEGADAS PARA MM						
CA 50				CA 60		
Ø em polegada	Ø em mm	Peso (KG/M)	Peso por barra 12m	Ø em mm	Peso (KG/M)	Peso por barra 12m
1/4	6.3	0,245	3,000 kg	4.2	0,109	1,308 kg
5/16	8.0	0,384	4,800 Kg	5.0	0,157	1,884 kg
3/8	10.0	0,616	7,500 kg	6.0	0,227	2,736 kg
1/2	12.5	1,000	12,000 kg	7.0	0,302	3,624 kg
5/8	16.0	1,577	19,000 kg	8.0	0,393	4,716 kg
3/4	20.0	2,465	30,000 kg			
1"	25.0	3,851	46,500 kg			

QUADRO DE MATERIAIS DO PÓRTICO

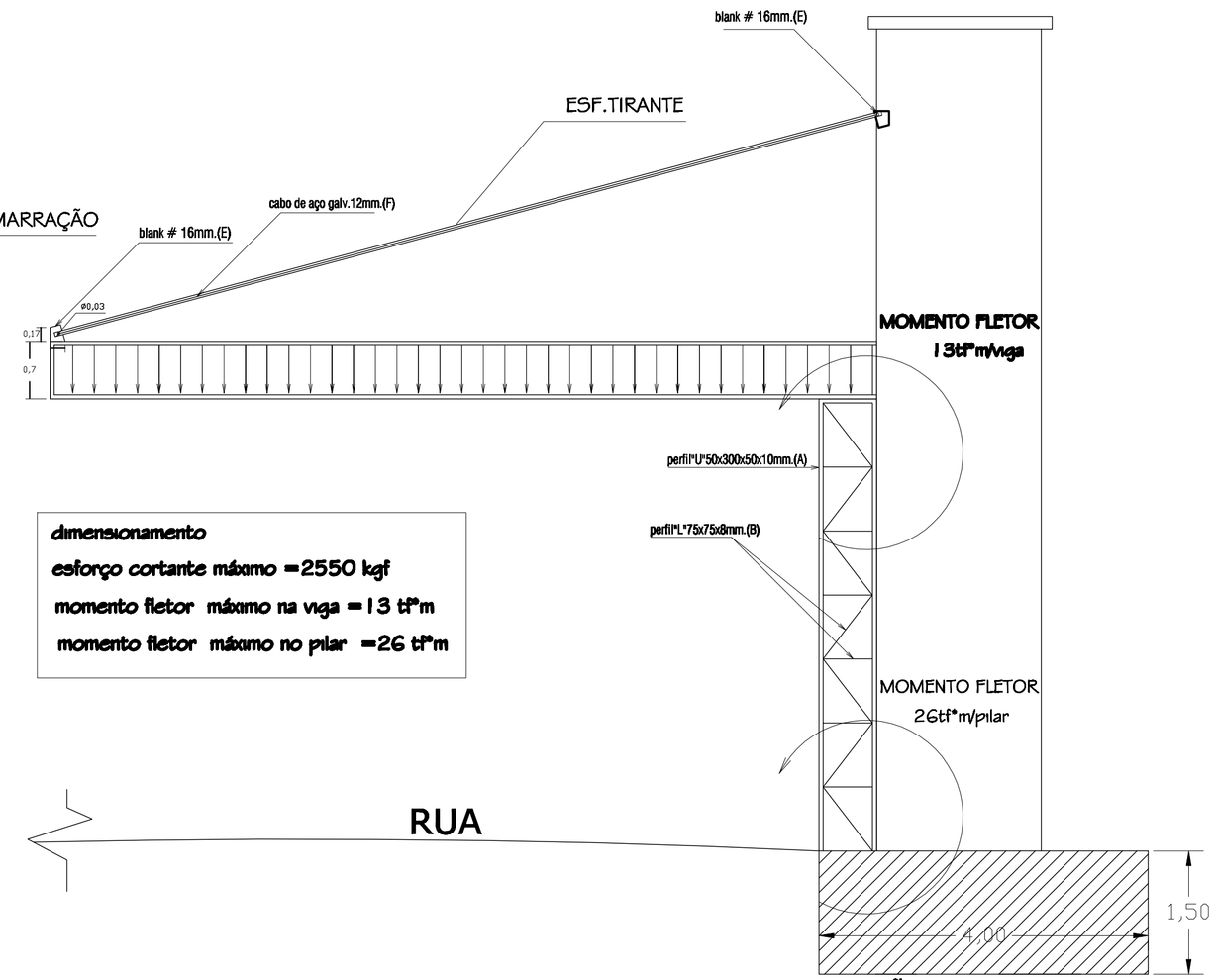
PERFIL "U" 50X300X50X10MM.	5311 KG
PERFIL "L" 75X75X8MM.	580 KG
cabo de aço 1/2"	24 m.
esticadores p/cabo de aço 5/8"	4 unid.
clips 5/8 p/fixação dos cabos de aço	8 unid.
blanks de chapa de aço 16mm.	20 kg

INCIDENCIA DE ESFORÇOS

- banzo superior da viga = -9600 kgf
- banzo inferior da viga = 9600 kgf
- diagonais da viga = 1096 kgf
- montante da viga = -1027 kgf
- banzo interno do pilar = -9600 kgf
- banzo externo do pilar = 9600 kgf
- diagonais do pilar = 1826 kgf
- montante do pilar = 967 kgf
- tração do tirante = 3500 kgf



FUNDAÇÃO DO TIPO SUPERFICIAL
À dimensionar pela Contratada

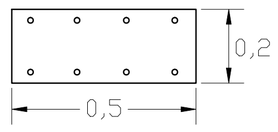


dimensionamento
esforço cortante máximo =2550 kgf
momento fletor máximo na viga = 13 tf*m
momento fletor máximo no pilar =26 tf*m

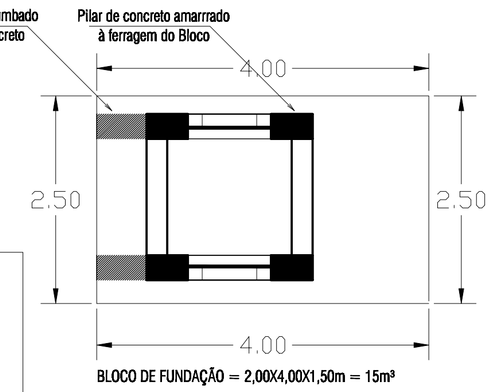
FUNDAÇÃO DO TIPO SUPERFICIAL
À dimensionar pela Contratada

PILARES DE CONCRETO

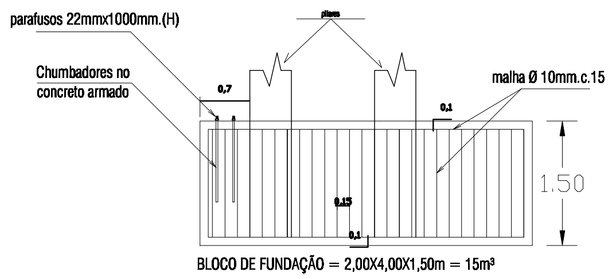
H = 11,50m x 4 pilares = 46metros de altura.
Seção dos pilares = 0,20 x 0,50 x 11,5m



2b x 4b = 8 barras c/ diâm. 12mm cada. = 11,50m x 8b x 4pil = 368 metros
Estribo a cada 20 cm = 4pil x 57,5 (1,4m) = 322 m de estribo 5mm.



BLOCO DE FUNDAÇÃO = 2,00X4,00X1,50m = 15m³



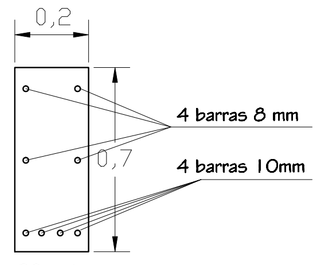
ESQUEMA ESTRUTURAL
FUNDAÇÃO DO TIPO SUPERFICIAL
OBS: À dimensionar pela Contratada

QUADRO DE MATERIAIS DO BLOCO DE FUNDAÇÃO

concreto fck 180kg/cm2	15 m3
vergalhão CA50 x 10mm = (462m x 0,61kg/m) =	285 KG
arame recozido	5 KG
formas	20 m2

VIGA DE CONCRETO (0,2 X0,7)

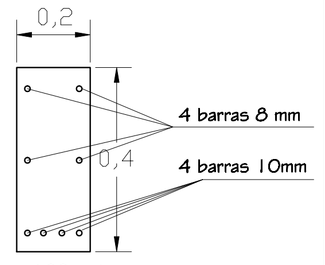
Seção da Viga = 0,20 x 0,70



4 barras c/ diâm. 10 mm cada. = 8m x 4b = 32 metros
4 barras c/ diâm. 8 mm cada. = 8m x 4b = 32 metros
Estribo a cada 10 cm = 80 estr (1,8m) = 144m de estribo 5mm.

VIGAS DE CONCRETO (0,2 X0,4)

Seção das Vigas = 0,20 x 0,40



4 barras c/ diâm. 10 mm cada. = 16m x 8b = 128 metros
4 barras c/ diâm. 8 mm cada. = 16m x 8b = 128 metros
Estribo a cada 10 cm = 120 estr (1,4m) = 168m de estribo 5mm.

QUADRO DE MATERIAIS DOS PILARES

concreto fck 180kg/cm2	4 m3
vergalhão CA50 x 12mm = (368m x 1,00kg/m) =	368 KG
arame recozido	6 KG
formas	19,5 m2

QUADRO DE MATERIAIS DA VIGA DE CONCRETO (0,2 X0,7)

concreto fck 250kg/cm2	1,12 m3
vergalhão CA50 x 10mm = (32m x 0,616/m) =	19,71 KG
vergalhão CA50 x 8 mm = (32m x 0,4/m) =	12, 80 KG
arame recozido	0,35 KG
formas	11,20 m2

QUADRO DE MATERIAIS DA VIGA DE CONCRETO (0,2 X0,4)

concreto fck 250kg/cm2	0,8 m3
vergalhão CA50 x 10mm = (128m x 0,616/m) =	78,84 KG
vergalhão CA50 x 8 mm = (128m x 0,4/m) =	51,20 KG
arame recozido	1,20 KG
formas	12,8 m2

PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM

OBRA: PÓRTICO	CONTEÚDO DA PRANCHA: ESQUEMA ESTRUTURAL	
LOCAL: XAXIM - SC	USO: TURISTICO	EDIFICAÇÃO: ALVENARIA+METÁLICA
SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM		PRANCHA: ESTR. 01/01
PROJETO: Arq. RICARDO GHIZZI		
DESENHO/CONCEPÇÃO ARQUITETÔNICA: RICARDO GHIZZI - Arquiteto	DATA: MAIO/2013	
ESCALA: 1/50	AREA TOTAL:	