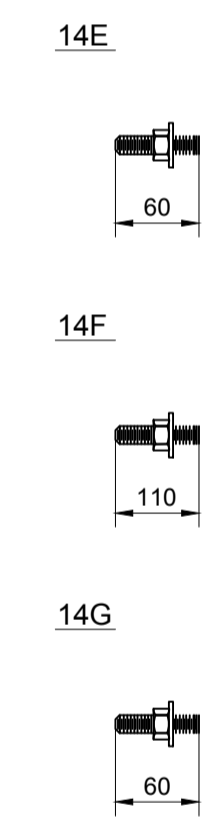
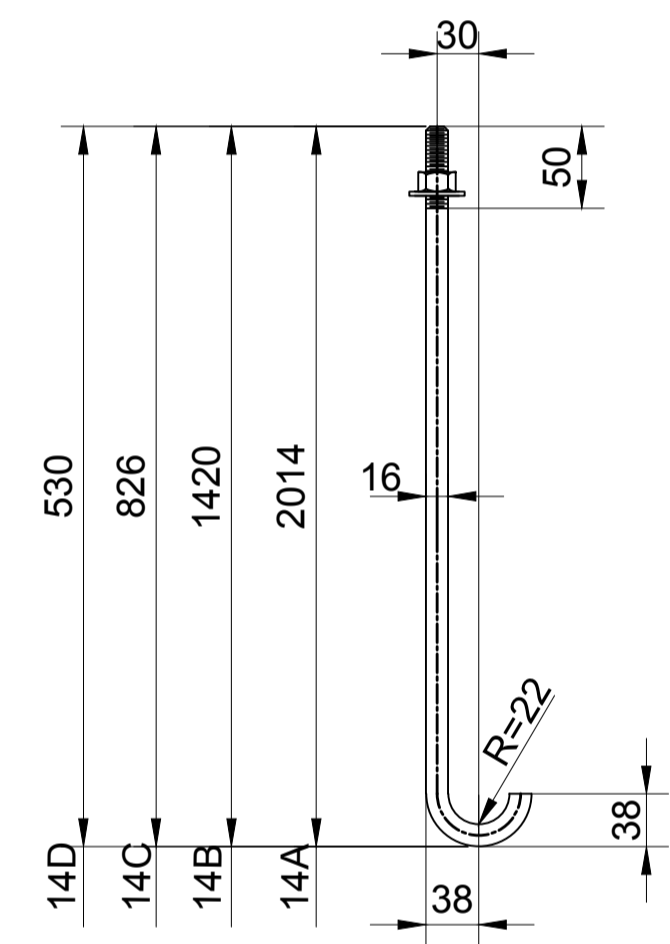
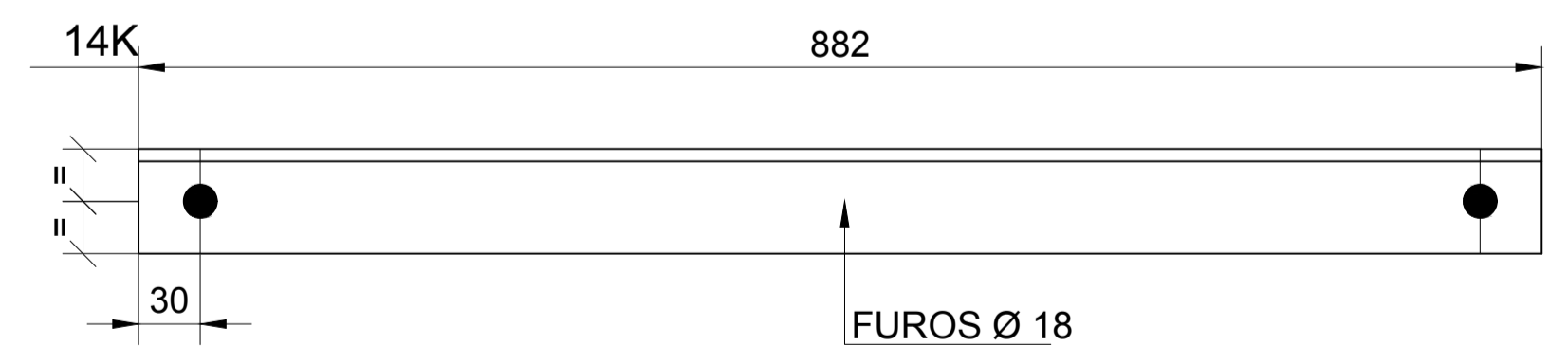


LISTA DE MATERIAL					
ITEM	QNT.	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	kg UNIT.	kg TOTAL
	18	TERÇAS TE-01	11000		
a	18	Ue 300 x 85 x 25 x 3.0	11000	130.2	2343.6
	18	TERÇAS TE-02	11000		
a	18	Ue 300 x 85 x 25 x 3.0	11000	130.2	2343.6
	72	TERÇAS TE-03	10561		
b	72	Ue 300 x 85 x 25 x 3.0	10561	125	9000
	12	VIGA TAPAMENTO TE-04	10531		
c	12	Ue 300 x 85 x 25 x 3.0	10531	124.7	1496.4
PESO TOTAL:					15183.6



LISTA DE MATERIAL					
ITEM	QNT.	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	kg UNIT.	kg TOTAL
14A	14	PENDURAL 14A		3.2	44.8
	14	BARRA RED. Ø16	2090	3.2	44.8
14B	14	PENDURAL 14B	-	2.3	32.2
	14	BARRA RED. Ø16	1496	2.3	32.2
14C	14	PENDURAL 14C	-	1.4	19.6
	14	BARRA RED. Ø16	902	1.4	19.6
14D	14	PENDURAL 14D	-	0.9	12.6
	14	BARRA RED. Ø16	606	0.9	12.6
14E	192	TIRANTE 14E	2617	2.6	499.2
	192	BARRA RED. Ø1/2		2.6	499.2
14F	32	TIRANTE 14F	11832	26.5	848
	32	BARRA RED. Ø19	11832	26.5	848
14G	16	TIRANTE 14G	1868	2.9	46.4
	16	BARRA RED. Ø16	1868	2.9	46.4
14K	168	DIAGONAL 14K	882	4.2	705.6
	168	L X 51 X 51 X 6.3	882	4.2	705.6
14M		CONJUNTO 14M	-	2.5	
a		Ch. 19 X 100	110	1.6	
b		Ch. 19 X 60	100	0.9	
		384 PORCAS E ARR. LISA Ø1/2 - A307		0.044	16.896
		88 PORCAS E ARR. LISA Ø16 - A307		0.058	5.104
		64 PORCAS E ARR. LISA Ø19 - A307		0.081	5.184
PESO TOTAL:					2208.4
PESO PARAFUSO:					27.184



RESUMO GERAL DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURA METÁLICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	PRANCHA	KG TOTAL
1	TIRANTES	CPU 18 12 18 ET 001 12/12	2208,4
	PARAFUSOS		27,184
2	TERÇAS	CPU 18 12 18 ET 001 12/12	15183,6
3	TRAVESSAS 1	CPU 18 12 18 ET 001 11/12	4393,6
4	TRAVESSAS 2	CPU 18 12 18 ET 001 11/12	3247,2
5	CONTRAVENTAMENTO	CPU 18 12 18 ET 001 10/12	6314,2
6	PÓRTICO 1	CPU 18 12 18 ET 001 7/12	1714,4
7	PÓRTICO 2	CPU 18 12 18 ET 001 6/12	6903,2
8	PÓRTICO 3	CPU 18 12 18 ET 001 6/12	3421,2
9	PÓRTICO 4	CPU 18 12 18 ET 001 9/12	6013
10	COLUNAS 1	CPU 18 12 18 ET 001 4/12	1353,2
11	COLUNAS 2	CPU 18 12 18 ET 001 5/12	5530,4
12	COLUNAS 3	CPU 18 12 18 ET 001 4/12	2408,4
13	PLACA BASE	CPU 18 12 18 ET 001 3/12	2142
14	CALHA	CPU 18 12 18 ET 001 8/12	5572,62
15	TIRANTE COMPLE.	CPU 18 12 18 ET 001 2/12	46,4
	PARAFUSO		1,856
16	TRAVESSA COMPLE.	CPU 18 12 18 ET 001 2/12	4351,52
17	COLUNA COMPLE.	CPU 18 12 18 ET 001 2/12	2616,25
18	PLACA BASE COMPLE.	CPU 18 12 18 ET 001 2/12	918
19	VIGA LATERAL COMPLE.	CPU 18 12 18 ET 001 2/12	997,6
TOTAL:			75364,23

NOTAS GERAIS:  
 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;  
 2 - AÇO: ATENDER À NORMA ASTM A 572. Grau 50. - ASTM A6/A6M  
 3 - ESTE DESENHO É UM PROJETO DE ENGENHARIA ESTRUTURAL, NÃO UM DESENHO DE DETALHAMENTO, POR ISSO, OCORRERÁ POR CONTA DO CONSTRUTOR PREVER NOVOS DETALHES, SE NECESSÁRIO, ASSIM COMO, VERIFICAR AS CONDIÇÕES E MEDIDAS REAIS DA OBRA EM QUESTÃO.

**P.M.B.M.** SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO  
**Ginásio Poliesportivo - Estrutura Metálica** FOLHA: **12/12**

DESCRIÇÃO :  
 Projeto de um Ginásio Poliesportivo a ser instalado na Rua da Imprensa no bairro Ano Bom.  
 PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA  
 LOCAL : Ano Bom - Barra Mansa -RJ

QUADRO DE ÁREAS	ZONA
	USO
SELO DE APROVAÇÃO PMBM	

COORDENADOR	AUTOR DO PROJETO	DESENHO
	Engº Catielle Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521	Engº Catielle Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521
REVISÃO 1 Engº Catielle Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521	REVISÃO 2	Nº ART./RRT:
REVISÃO 3	REVISÃO 4	Nº DO PROJETO: CPU 18 12 18 ET 001 12/12

**CARIMBO**

**APROVAÇÃO SMPU**  
Engº Eros dos Santos