



**INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ**



Ministério da Educação
Instituto Federal do Paraná
Pró-reitoria de Administração
Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA 11/2014
QUESTIONAMENTOS E RESPOSTAS

Esclarecimento nº 08

1) Ola bom dia.

Solicitamos a listagem de material usado e especificações da estrutura metálica para OBRA DE CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES EM 08 CIDADES, DIVIDIDOS EM 08 LOTES. CONCORRÊNCIA 11/2014.

Grato

Resposta: Segue abaixo a tabela com quantitativo e descritivo dos perfis solicitados. As especificações estão contidas em nota no Projeto e Memorial Descritivo.

INSTITUTO FEDERAL PARANÁ		QUANTITATIVO						
		GINÁSIO DE ESPORTES PADRÃO						
	Descrição	Tipo	Material	Seção	Dim. de seções (mm)	Comprimento (m)	Peso (kg)	ΣPeso (kg)
ARCOS	Arcos de extremidades (Arco 1 e 10)	Aço Laminado	A36	2L	44x44x3,2	190,28	819,62	9564,46
		Aço Dobrado	CIVIL 300	U	100x60x4,75	156,50	1228,20	
	Arcos Centrais (Arcos 2 a 9)	Aço Laminado	A36	2L	44x44x3,2	604,48	2603,84	
		Aço Dobrado	CIVIL 300	U	100x60x4,75	626,00	4912,80	
TERÇAS	Apoiadas em suportes	Aço Dobrado	CIVIL 300	U	125x60x4,75	1305,00	11458,08	11458,08
CORRENTE RÍGIDA	Fixadas nas terças	Aço Dobrado	CIVIL 300	LD	45x45x3,04	702,18	1457,01	1457,01
CONTRAVENTAMENTOS	Principal (estabilização global)	Aço Laminado	A36	BR	Ø7/8	320,50	969,22	2281,03
	Secundário (continuidade de arcos)	Aço Laminado	A36	BR	Ø1/2	1015,00	1002,75	
	Terciário (estabilização de terças)	Aço Laminado	A36	BR	Ø1/2	312,84	309,06	
TRAVES	Trellçadas	Aço Laminado	A36	2L	44x44x3,2	195,90	843,90	3002,10
		Aço Dobrado	CIVIL 300	U	U100x60x4,75	275,10	2158,20	
FECHAMENTOS LATERAIS	Coluna 1	Aço Laminado	A36	2L	44x44x3,2	42,62	183,60	597,68
		Aço Dobrado	CIVIL 300	U	100x60x4,75	52,76	414,08	
	Coluna 2	Aço Laminado	A36	2L	44x44x3,2	51,04	219,84	769,24
		Aço Dobrado	CIVIL 300	U	100x60x4,75	70,00	549,40	
	Coluna 3	Aço Laminado	A36	2L	44x44x3,2	30,508	131,42	430,08
		Aço Dobrado	CIVIL 300	U	100x60x4,75	38,06	298,66	
	Longarinas	Aço Dobrado	CIVIL 300	U	100x60x4,75	201,65	1582,52	1582,52
		Estabilização	Aço Dobrado	CIVIL 300	LD	45x45x3,04	79,09	168,46
Aço Laminado	A36		BR	Ø1/4	66,21	16,36		
Travamentos	Aço Laminado	A36	L	44x44x3,2	71,28	151,82	501,94	
	Aço Laminado	VMB300	VMB	100x60x4 50x50x40	52,59 32,27	186,44		186,44
							Peso Estrutura (kg)	32167,22
							Ligações (kg)	10% do P.E.
							Relação (kg/m²)	24,03
							PESO TOTAL	35,38 t

Patrícia Dias
Presidente da Comissão de Licitação

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria

Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 - Taramã, Curitiba - PR | CEP 82530-230 - Brasil