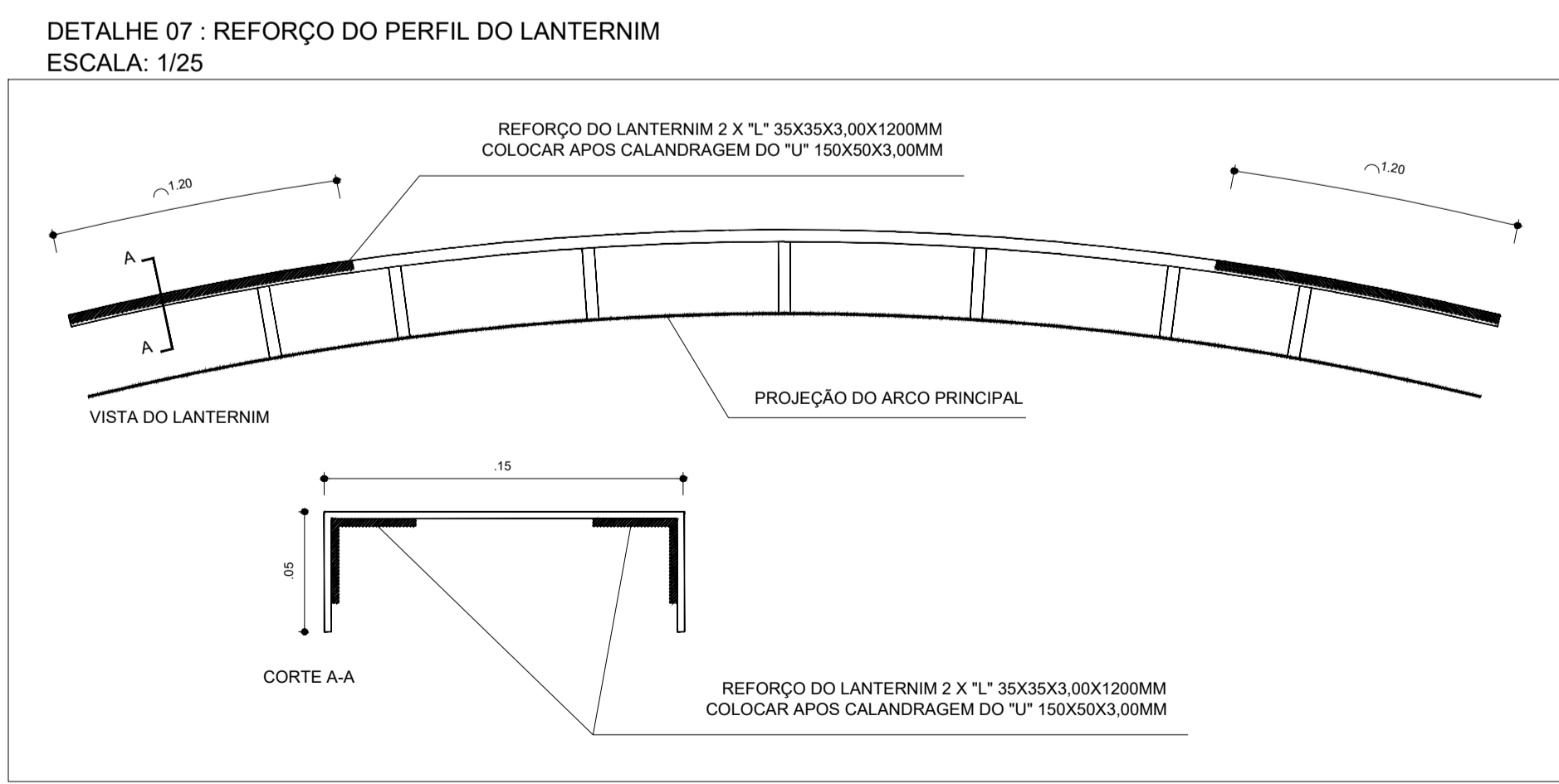
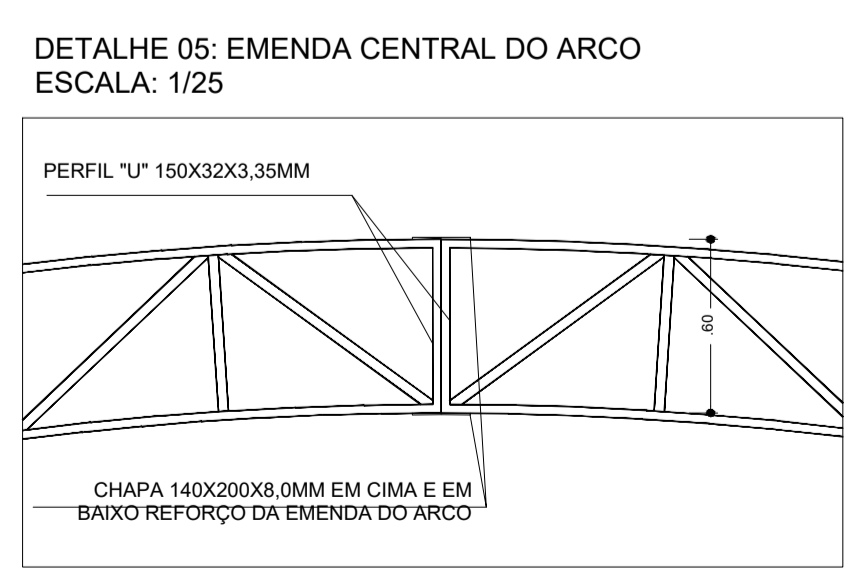
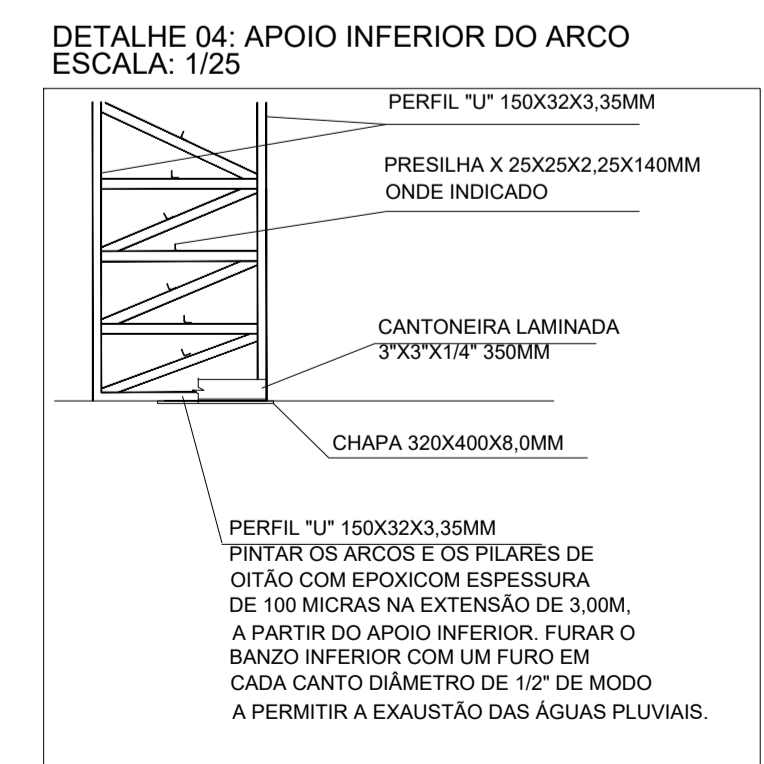
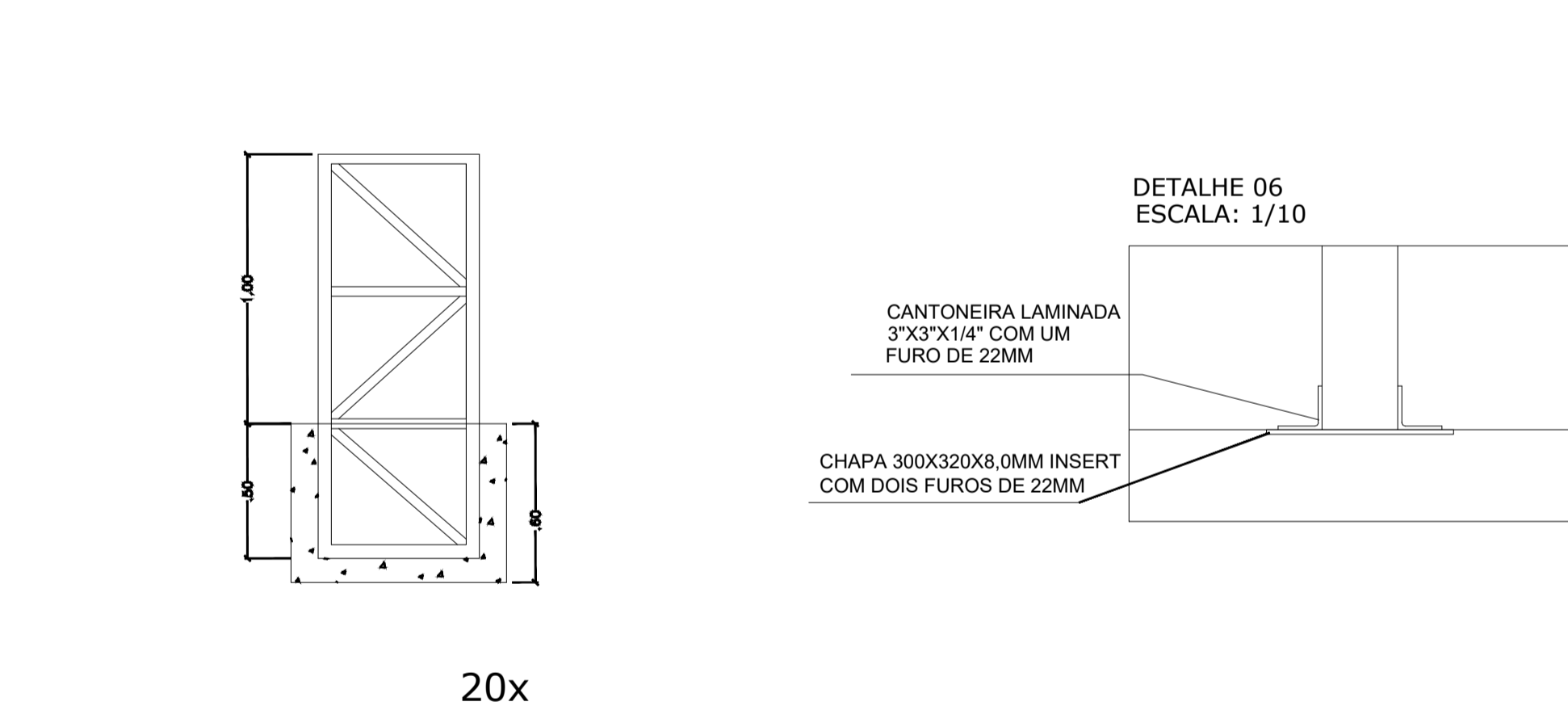
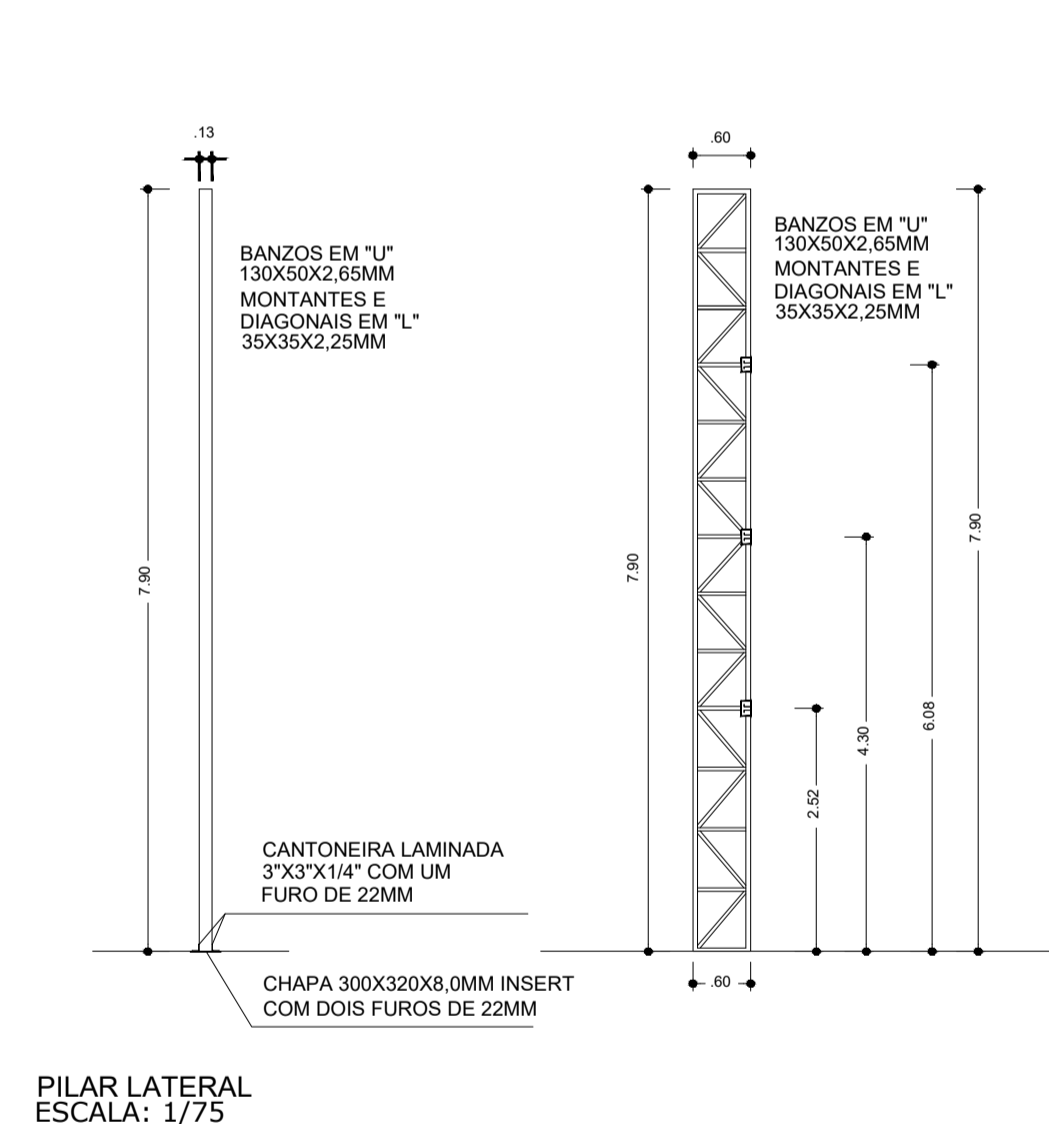
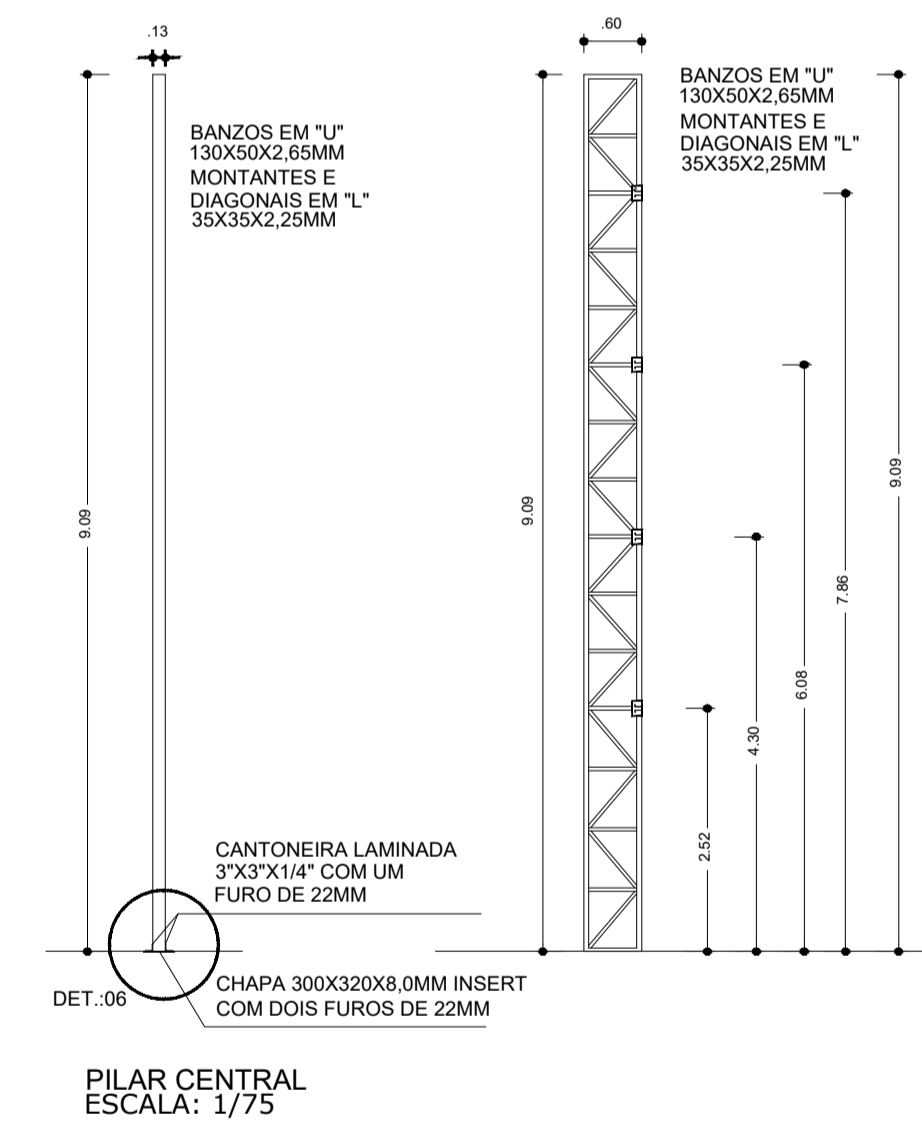



RELAÇÃO DE MATERIAIS - QUANTIDADE			
DENOMINAÇÃO	BITOLA	QUANTIDADE	PESO (kg)
01. Chumbador	Ø 12 rosca aço SAE 1020	68m	151
02. Chapa do apoio inferior (oitão)	Chapa 8mmx300x320	6 peças	36,20
03. Chapa do apoio inferior (arco)	Chapa 8mmx320x400	14 peças	112,54
04. Cantoneira do apoio inferior (oitão)	L 3"x3"x4" laminada	2,4m	17,47
05. Cantoneira do apoio inferior (arco)	L 3"x3"x4" laminada	9,80m	71,34
06. Barco de arco	U 150x32x3,35	522m	2798
07. Montante e diagonal de arco	L 35x35x2,25	1200m	1843,20
08. Pivô do arco	L 25x25x2,25	48m	89,13
09. Reforço da emenda central do arco	Chapa 8mmx140x200	14 peças	24,62
10. Lanternim (barco)	U 150x50x3,00	60m	342,72
11. Lanternim (reforço do barco)	L 35x35x3,00	36m	55,30
12. Barco de pilar de oitão	U 130x50x2,65	120m	558,15
13. Montante e diagonal pilar de oitão	L 35x35x2,25	270m	318,33
14. Apoio das longarinas nos oitões	Chapa 5mmx100x150	48 peças	27,36
15. Longarinas nos oitões	Carota 90x40x20x2,00(90 é altura)	150m	585,6
16. Terças de cobertura e barco da VR	Carota 70x40x20x2,00(70 é altura)	996m	3.251,00
17. Diagonais da VR da cobertura	U 32x32x2,00	108m	138,24
18. Montantes e diagonais da VR da tabela de basquete (VTR)	U 32x32x2,00	42m	53,76
19. Barco de VR da tabela de basquete (VTR)	Carota 90x40x20x2,00mm	24m	93,70
20. Barco da viga de sustentação da tabela de basquete	U 130x50x2,65	18m	83,72
21. Montantes e diagonais da viga de sustentação da tabela de basquete	L 35x35x2,25	36m	42,44
22. Mão-francesa	U 32x32x2,00	294m	376,32
23. Diagonal rígida das terças extremas	L 35x35x2,25	48m	56,59
24. Contravento	Ø 12 aço SAE 1020	186m	184,14
25. Contravento	Ø 12 rosca	10m	9,90
26. Contravento	L 3"x3"x4" laminada	4,8	35,71
27. Tante para estabilização da tabela de basquete	Ø 12 aço SAE 1020	42m	41,58
28. Mão-francesa para estabilização da tabela de basquete	C 100x40x20x2,00	9m	29,38
			11.427,44
Telas de aço ondulado, altura 17mm, espessura 0,43mm, galvanizada, pintura eletrolítica conforme cores no projeto. Quantidade = 1033,92 m			
Telas de aço trapezoidal, altura do trapezo 25mm, espessura 0,43mm, pintura eletrolítica conforme cores no projeto. Quantidade = 365,3 m			
Parafusos autotornante Ø 4"x4" com uma arruela de aço e uma de neoprene. Quantidade = 3000 peças.			
Complemento estrutura auxiliar = 576,90 KG			
PESO = 11.427,44Kg + 576,90Kg = 12.004,34 Kg			

RELAÇÃO DE MATERIAIS	
01.	PERFIL "U" 150x30x3,00=600m=3024Kg (BANZO DE ARCO)
02.	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2,25=1470m=1853Kg (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
03.	PERFIL CANTONEIRA 25x25x2,0=180m=144Kg (PRESILHA)
04.	DIAMETRO 3/4" ROSCADA=56m=128Kg (CHUMBAORES DOS ARCOS)
05.	PERFIL CANTONEIRA 3"x3"x1/4"=14m=88Kg (APOIO DO ARCO)
06.	CHAPA 8mm=320x400=14 Pç=115Kg (APOIO DO ARCO)
07.	PERFIL CARTOLA 70x40x20x2,0MM = 846m=2978Kg
08.	PERFIL "U" 130x50x2,25=132m=547Kg (BANZO DE PILAR E OITÃO)
09.	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2,25=150m=189Kg (MONTANTE E DIAGONAL DE OITÃO)
10.	PERFIL CANTONEIRA 3"x3"x1/4"=6,00m=44Kg (APOIO DE PILAR DE OITÃO)
11.	CHAPA 8,0x320x300MM = 6Pç = 35Kg (APOIO DE PILAR DE OITÃO)
12.	DIAMETRO 3/4" ROSCADA=12m=28Kg (CHUMBADORES DOS PILARES DE OITÃO)
13.	PERFIL CARTOLA 90x50x20x2,00MM = 162m=700Kg
14.	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2,25=42m=53Kg
15.	DIAMETRO 1/2" SAE 1020=180m=180Kg (CONTRA VENTO)
16.	DIAMETRO 1/2" BARRA ROSCADA=3m=3Kg
17.	PERFIL "U" 34x20x2,0=366m=434Kg
18.	CHAPA 3,00MM = 64Kg
19.	PERFIL "U" 150x50x3,00MM=48m=275Kg
20.	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"=160Pç
21.	ARRUELA LISA DIAMETRO 3/4"=160Pç
22.	ARRUELA LISA DIAMETRO 1/2"=32Pç
23.	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"=136Pç
24.	ELETRODUTO DIAMETRO 3,25=160Kg
25.	TINTA ANTICORROSIVA 150 LITROS
26.	DISCO DE CORTE DIAMETRO 12"=50Pç
27.	DISCO DE DESSABE DIAMETRO 7"=25Pç
28.	SOLVENTE PARA TINTA 180 LITROS
29.	ESTOPA 20Kg
30.	TELHA DE AÇO ONDULADA, ESPESSURA=0,43mm=1267,50m²
31.	TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA=0,43mm
32.	TRAPEZIO BAIXO=360m²
33.	PARAFUSO AUTOARRAXANTE DIAMETRO 1/4"x 3/4" COM UMA ARRUELA DE AÇO E UMA DE NEOPRENE=3000Pç
34.	CONCRETO FCK=20MPA=22,00m³
	AÇO CA 50=535Kg
PESO = 11.427,44Kg + 576,90Kg = 12.004,34 Kg	





**Prefeitura Municipal de**  
**CAPÃO BONITO**

CNPJ. 46.634.259/0001-95  
Rua Nove de Julho, 690 - Centro - Capão Bonito / SP

<b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>		Folha: <b>F.U.</b>
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA <b>LOCAL:</b> RODOVIA SP 250 COORDENADAS: 24°00'36.3"S 48°19'53.0"W		Área (m²): <b>Indicada</b>
Escala: <b>Indicada</b>	Data: <b>SETEMBRO/2025</b>	N.º Des.: <b>01</b>
Responsável Técnico:	Pasta: <b>Secr. Obra</b> Eng.: Vistor: <b>FELIPE M.</b> Administração:	
<b>FELIPE MARQUES DA SILVA</b> Engenheiro Civil CREA-SP: 5062487/303		<b>Júlio Fernando Galvão Dias</b> Prefeito Municipal