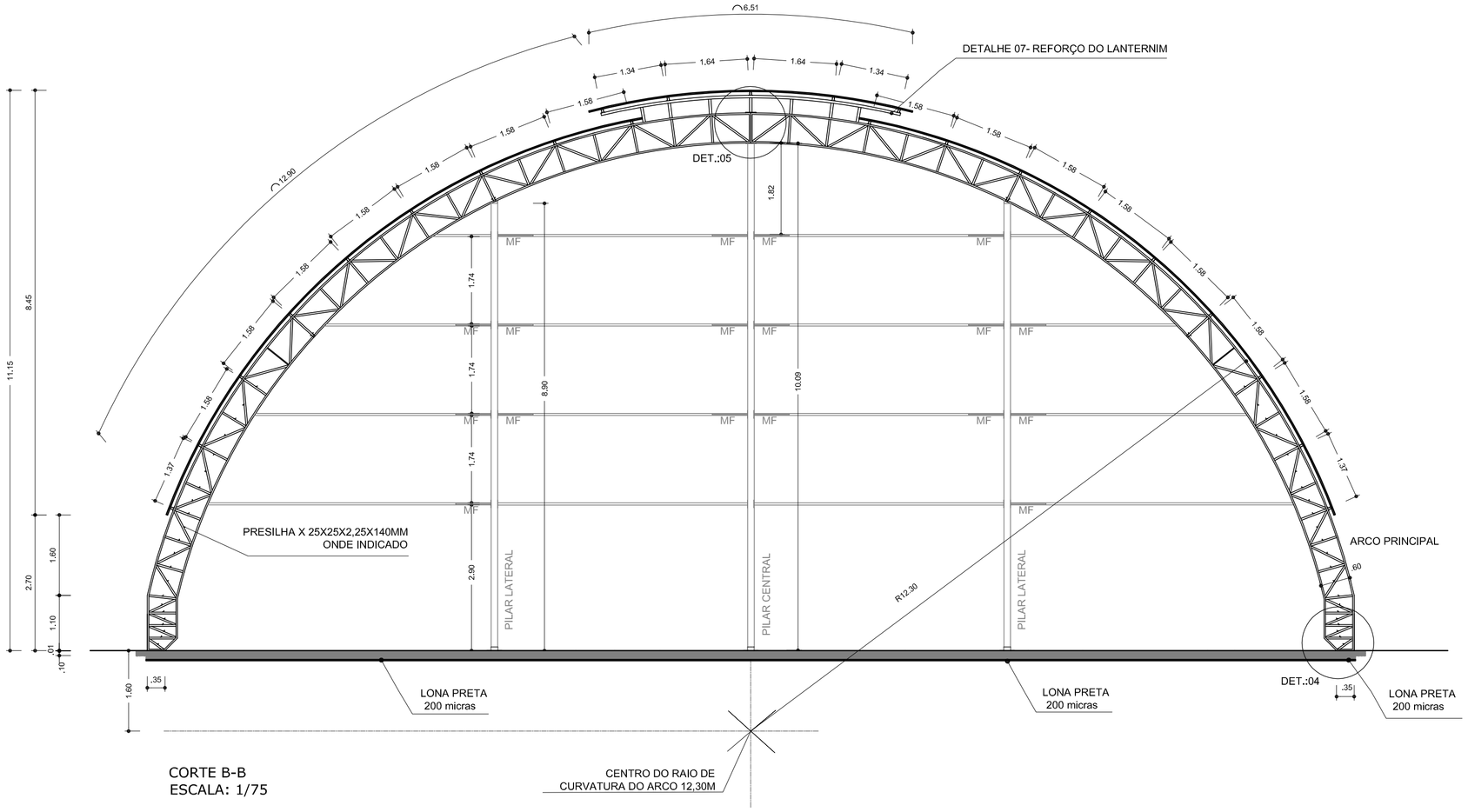


CORTE B-B
ESCALA: 1/75

RELAÇÃO DE MATERIAIS - QUANTIDADE

	DENOMINAÇÃO	BITOLA	QUANTIDADE	PESO (kg)
01.	Chumbador	ϕ 3/4" roscada 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"x1/4" laminada	2,4m	17,47
05.	Cantoneira do apoio inferior(arco)	L 3"x3"x1/4" laminada	9,80m	71,34
06.	Banzo de arco	U 150x32x3,35	522m	2798
07.	Montante e diagonal de arco	L 35x35x3,00	1200m	1843,20
08.	Presilha arco	L 25x25x2,25	48m	89,13
09	Reforço da emenda central do arco	Chapa 8mmx140x200	14 peças	24,62
10.	Lanternin(banzo)	U 150x50x3,00	60m	342,72
11.	Lanternin(reforço do banzo)	L 35x35x3,00	36m	55,30
12.	Banzo 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	Cartola 90x40x20x2,00(90 é altura)	150m	585,6
16.	Terças da cobertura e banzo da VR	Cartola 70x40x20x2,00(70 é altura)	840m	2741,76
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.	Banzo de VR da tabela de basquete (VTR)	Cartola 90x40x20x2,00mm	24m	93,70
20	Banzo 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	ϕ 3/4" Aço SAE 1020	186m	184,14
25.	Contravento	ϕ 3/4" roscada	10m	9,90
26.	Contravento	L 2 1/2"x2 1/2"x1/8" laminada	4,8	35,71
27.	Tirante para estabilização da tabela de basquete	ϕ 3/4" Aço SAE 1020	42m	41,58
28.	Mão-francesa para estabilização da tabela de basquete	C 100x40x20x2,00	9m	29,38
				10 953,84

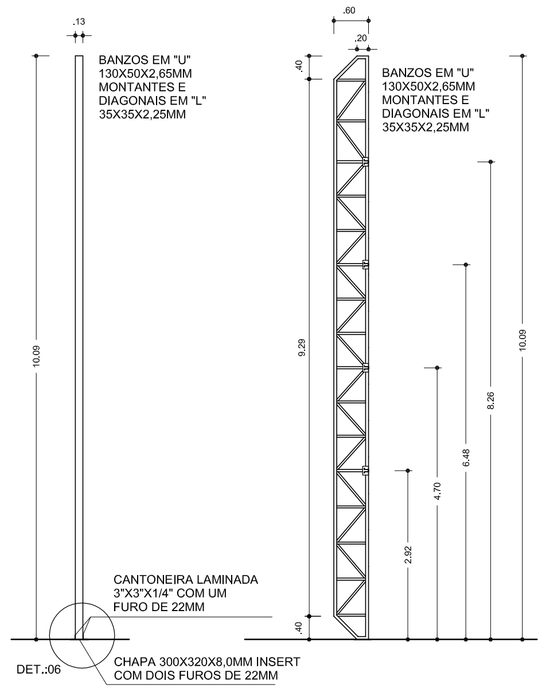
29. Telhas de aço, ondulado, altura 17mm, espessura 0,43mm, galvanizada, pintura eletrostática conforme cores no projeto Quantidade = 1033,92 m
30. Telhas de aço trapezoidal, altura do trapézio 25mm, espessura 0,43mm, pintura eletrostática conforme cores no projeto Quantidade = 365,3 m
31. Parafuso autoatarraxante ϕ 1/4"x3/4" com uma arruela de aço e uma de neopreme, Quantidade = 3000 peças.

PESO = 10.953,84Kg + 3% PERDAS = 11.245KG

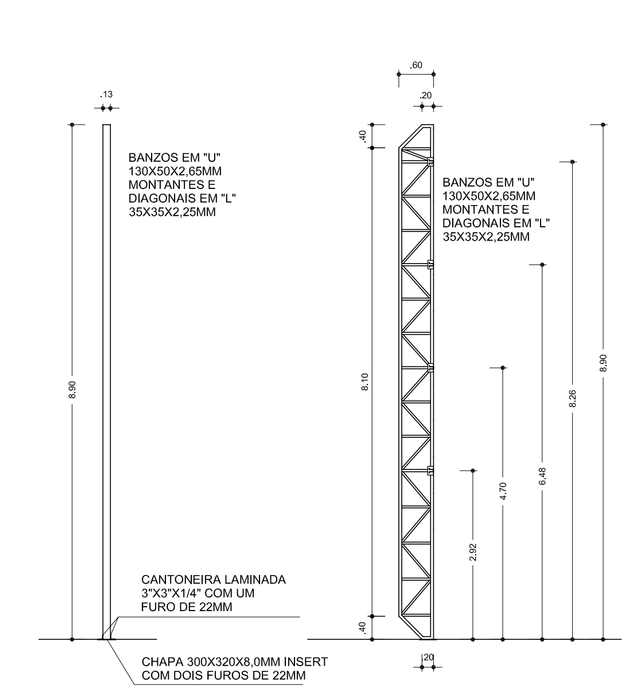
RELAÇÃO DE MATERIAIS

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" 1/4=12m=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 (APOI DE PILAR DE OITÃO)
11. CHAPA 8,0x320x300MM = 6PÇ = 35Kg (APOIO DE PILAR DE OITÃO)
12. DIAMETRO 3/4" ROSCADA=12m=28Kg (CHUMBADORES DOS PILARE 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 DIAMENTRO 1/2"=32PÇ
21. ARRUELA LISA DIAMETRO 3/4"=160PÇ
22. ARRUELA LISA DIAMETRO 1/2"=32PÇ
23. PORCA SEXTAVADA DIAMENTRO 3/4"=136PÇ
24. ELETRODUTO DIAMETRO 3,25=160Kg
25. TINTA ANTICORROSIVA 150 LITROS
26. DISCO DE CORTE DIAMETRO 12"=50PÇ
27. DISCO DE DESBASTE DIAMETRO 7"=25PÇ
28 SOLVENTE PARA TINTA 180 LITROS
29. ESTOPA 20Kg
30. TELHA DE AÇO ONDULADA, ESPESSURA=0,43mm=1152,2m
31. TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA=0,43mm TRAPÉZIO BAIXO=360m
32. PARAFUSO AUTOATARRAXANTE DIAMETRO 1/4"x 3/4" COM UMA ARRUELA DE AÇO E UMA DE NEOPRENE=3000PÇ
33. CONCRETO FCK=20MPA=22,00m3
34. AÇO CA 50=535Kg

PESO = 10.953Kg + 3% PERDAS = 11.282KG

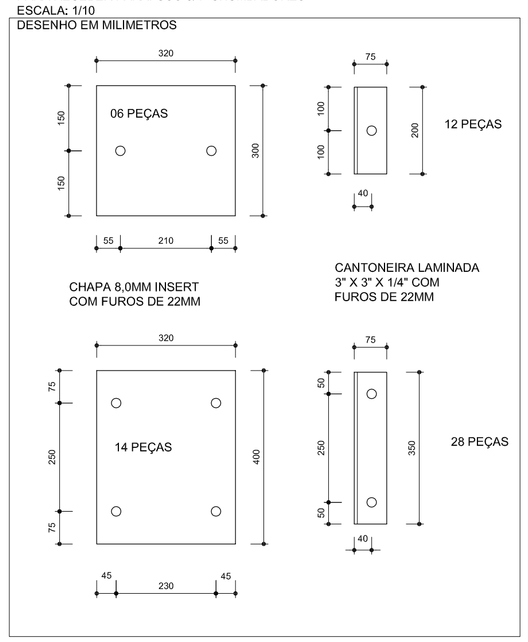


PILAR CENTRAL
ESCALA: 1/75

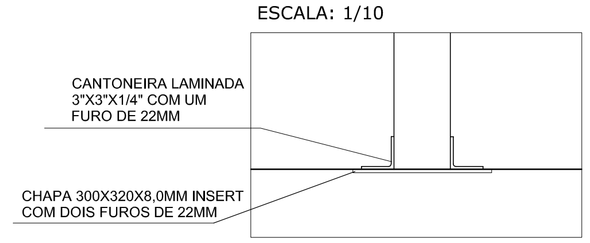


PILAR LATERAL
ESCALA: 1/75

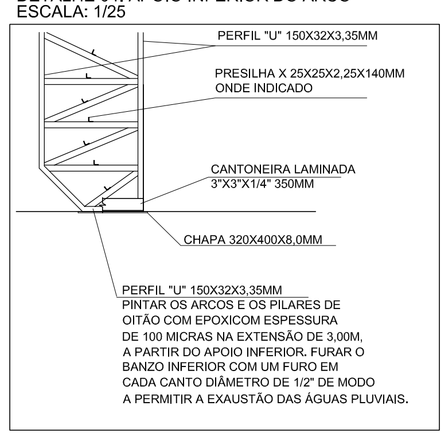
DETALHE FURAÇÃO DE CHAPAS E CANTONEIRAS
PARA RECEBER PARAFUSO 3/4" CHUMBADORES
ESCALA: 1/10
DESENHO EM MILIMETROS



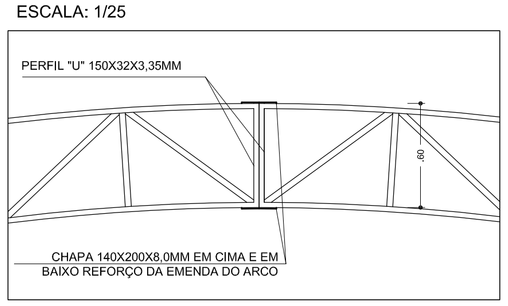
DETALHE 06
ESCALA: 1/10



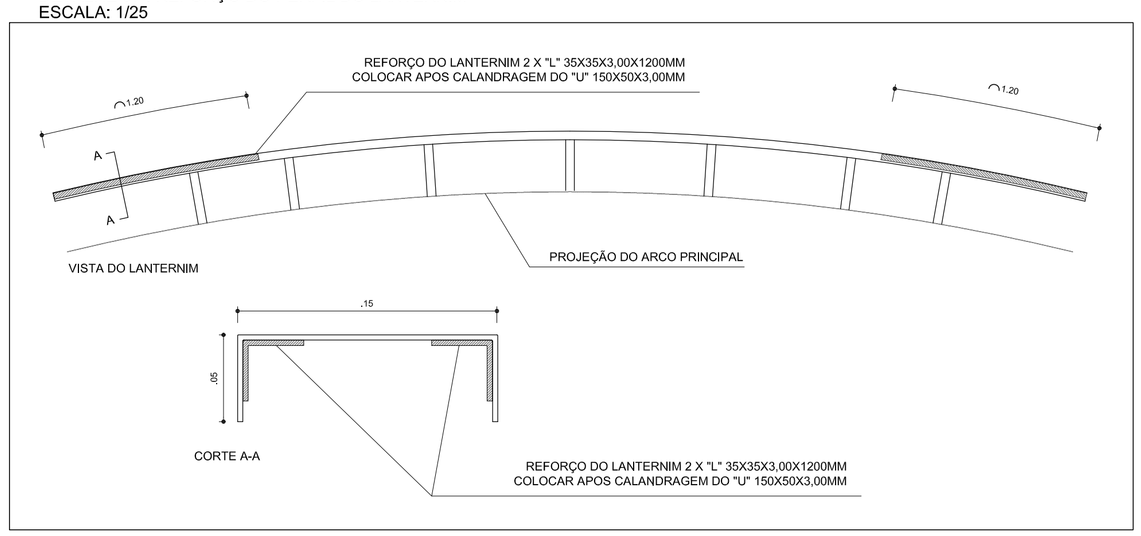
DETALHE 04: APOIO INFERIOR DO ARCO
ESCALA: 1/25



DETALHE 05: EMENDA CENTRAL DO ARCO
ESCALA: 1/25



DETALHE 07 : REFORÇO DO PERFIL DO LANTERNIM
ESCALA: 1/25



GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA GRANDE
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

COBERTURA DE QUADRA
ESTRUTURA METÁLICA

SMT

REVISÃO R.02

ESCALA INDICADA

PRANCHA 02/02

FORMATO A1 (841 X 594)

DATA EMISSÃO MARÇO DE 2016