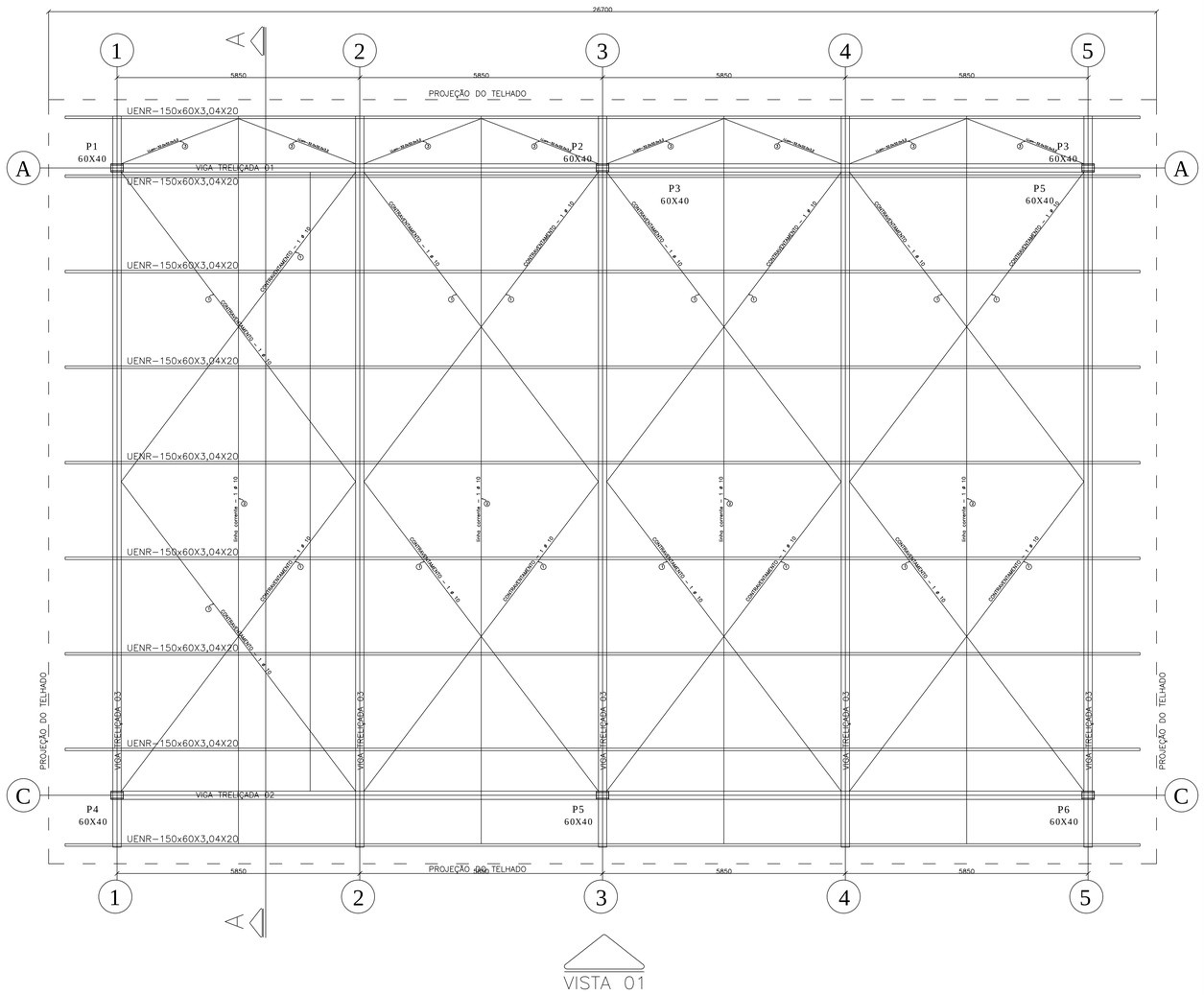
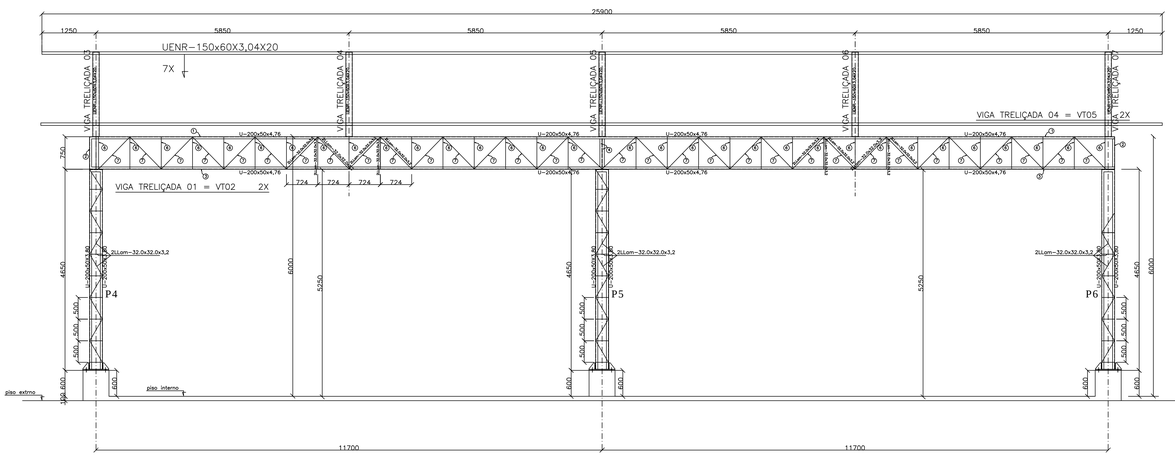
ESTRUTURA METÁLICA – VIGAS E TERÇAS

ESCALA – 1:50



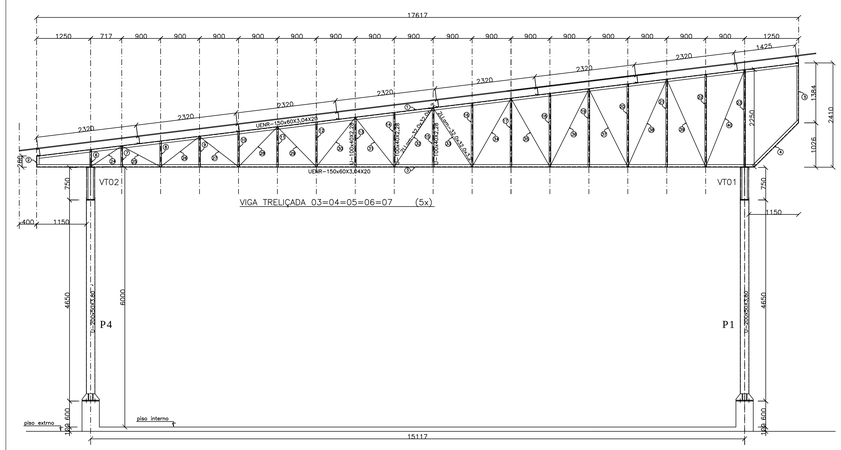
VISTA 01

ESCALA – 1:50



CORTE AA

ESCALA – 1:50



P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 (6x)

ESCALA – 1:20

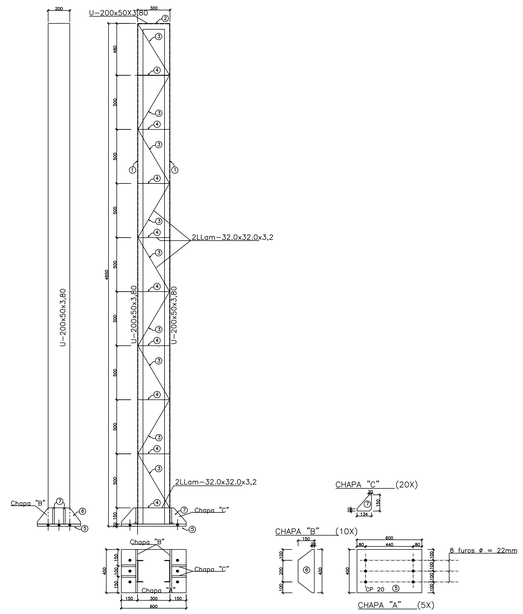


TABELA DE MATERIAIS (PROJETO)

ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (mm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO UNIT (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
VT01	1	U	200x50x4,76	1	23700	23,70	10,51	249,09
	2	U	200x50x4,76	2	750	1,50	10,51	15,77
	3	U	200x50x4,76	1	23700	23,70	10,51	249,09
	4	U	200x50x4,76	2	750	1,50	10,51	15,77
	5	LLam	32,0x32,0x3,2	8	815	6,52	1,50	9,78
	6	LLam	32,0x32,0x3,2	68	745	50,66	1,50	75,99
	7	LLam	32,0x32,0x3,2	64	1040	66,56	1,50	99,84
	PESO TOTAL VT4							715,24
PESO TOTAL VT02 = VT01								
VIGA TRELIÇADA 03 (VT03)	1	UENR	150x60x3,04x20	1	14000	14,00	6,83	95,62
	2	UENR	150x60x3,04x20	1	260	0,26	6,83	1,78
	3	UENR	150x60x3,04x20	1	12873	12,87	6,83	76,77
	4	UENR	150x60x3,04x20	1	1431	1,43	6,83	9,90
	5	UENR	150x60x3,04x20	1	930	0,93	6,83	6,35
	6	U	100x40x2,28	1	395	0,40	3,06	1,22
	7	U	100x40x2,28	1	555	0,56	3,06	1,71
	8	U	100x40x2,28	1	670	0,67	3,06	2,05
	9	U	100x40x2,28	1	780	0,78	3,06	2,39
	10	U	100x40x2,28	1	895	0,90	3,06	2,75
	11	U	100x40x2,28	1	1000	1,00	3,06	3,06
	12	U	100x40x2,28	1	1122	1,12	3,06	3,43
	13	U	100x40x2,28	1	1235	1,24	3,06	3,79
	14	U	100x40x2,28	1	1350	1,35	3,06	4,13
	15	U	100x40x2,28	1	1463	1,46	3,06	4,47
	16	U	100x40x2,28	1	1592	1,59	3,06	4,87
	17	U	100x40x2,28	1	1690	1,69	3,06	5,17
	18	U	100x40x2,28	1	1787	1,79	3,06	5,48
	19	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1412	2,82	1,50	4,23
	20	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1081	2,16	1,50	3,24
	21	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1213	2,43	1,50	3,65
	22	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1213	2,43	1,50	3,65
	23	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1370	2,74	1,50	4,11
	24	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1370	2,74	1,50	4,11
	25	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1545	3,09	1,50	4,64
	26	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1545	3,09	1,50	4,64
	27	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1731	3,46	1,50	5,19
	28	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1731	3,46	1,50	5,19
	29	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1926	3,85	1,50	5,78
	30	LLam	32,0x32,0x3,2	2	1867	3,73	1,50	5,60
	PESO TOTAL VT1							288,45
PESO TOTAL VT04 = VT03								288,45
PESO TOTAL VT05 = VT03								288,45
PESO TOTAL VT06 = VT03								288,45
PESO TOTAL VT07 = VT03								288,45
TERÇAS	1	UENR	150x60x3,04x20	7	26850	187,95	6,83	1.283,70
	PESO TOTAL TERÇAS							1.283,70
PILAR 1	1	U	200x50x3,8	2	4650	9,30	8,50	79,05
	2	U	200x50x3,8	1	300	0,30	8,50	2,55
	3	LLam	32,0x32,0x3,2	18	580	10,44	1,50	15,66
	4	LLam	32,0x32,0x3,2	18	293	5,27	1,50	7,90
	5	CH	20x400	1	600	0,24	161,80	38,83
	6	CH	16x150	2	400	0,12	124,66	14,96
	7	CH	16x150	4	134	0,08	124,66	9,97
	PESO PILAR P1							168,92
PESO TOTAL P2 = P1								168,92
PESO TOTAL P3 = P1								168,92
PESO TOTAL P4 = P1								168,92
PESO TOTAL P5 = P1								168,92
PESO TOTAL P6 = P1								168,92
CONTR.	1		ø = 10 mm	16	8150	130,40	0,616	80,33
	2		ø = 10 mm	4	13858	55,43	0,616	34,15
	3	LLam	32,0x32,0x3,2	8	3132	25,06	1,500	37,60
	PESO TOTAL CONTRAVENTAMENTO							152,08
PESO TOTAL DA ESTRUTURA								5.322,03kg

ESPECIFICAÇÕES

– Estrutura metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A–570 G33 (terças) ASTM A–36 (demais perfis).

– Preparo de superfície da estrutura metálica para pintura com jateamento de areia, limpeza e aplicação de tinta epóxi – Epoximatic (caracteristicas de primer e acabamento – alta espessura 120 a 200 µm).

– Cobertura com telha metálica termoacústica formato trapezoidal L40, TELHA / TELHA com núcleo de poliuretano 30mm e acabamento na cor branca, pintada nas duas faces.

– Fechamento vertical superior em telha metálica trapezoidal LR–40 esp.: 0,5mm na cor azul pintada nas duas faces

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

epc

TITULO: **CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO EEEFM JOSÉ RODRIGUES COUTINHO**

ENDEREÇO: Av. São Paulo, 696 – Santo Antônio – Cariacica – ES

FRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORREIA ROCHA

GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: MILIMETRO

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

CREA–MG: 64866/D

VISTO:

AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO

CREA–RJ: 36404/D

VISTO:

CO–AUTOR PROJETO:

CREA:

VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA:

VISTO:

ARQUIVO: ESTRUTURA METÁLICA QUADRA_R01.dwg

DESENHO: MOISÉS

VISTO:

REFERÊNCIA: ESTRUTURA METÁLICA PILARES, VIGAS E TERÇAS

FOLHA: 05/06

FORMATO: A0

OBSERVAÇÕES:

DATA: JUN/2018

VISTO:

REVISÃO: