

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
RED	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
MAGENTA	0,6
	0,8

PILARETES							
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
P6	2 UENR 100x50x17x3,42	1	2972	CF-26	11,12	33.05	33.05
P7	2 UENR 100x50x17x3,42	1	3040	CF-26	11,12	33.80	33.80
P8	2 UENR 100x50x17x3,42	1	3313	CF-26	11,12	36.84	36.84
P9	2 UENR 100x50x17x3,42	1	3334	CF-26	11,12	37.07	37.07
P10	2 UENR 100x50x17x3,42	1	3256	CF-26	11,12	36.21	36.21
P11	2 UENR 100x50x17x3,42	1	3811	CF-26	11,12	42.38	42.38
PILARETE 12	2 UENR 100x50x17x3,42	1	450	CF-26	11,12	5.00	5.00
						TOTAL (kg)	224.36

TERÇAS							
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
TERÇA 3	UENR 100x50x17x3,42	1	9560	CF-26	5,56	53.15	53.15
TERÇA 4	UENR 100x50x17x3,42	1	8570	CF-26	5,56	47.65	47.65
TERÇA 5	UENR 100x50x17x3,42	1	9500	CF-26	5,56	52.82	52.82
TERÇA 6	UENR 100x50x17x3,42	1	10740	CF-26	5,56	59.71	59.71
TERÇA 7	UENR 100x50x17x3,42	1	12550	CF-26	5,56	69.78	69.78
						TOTAL (kg)	283.1152

CANTONEIRAS							
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
CANTONEIRA 4	L 30x30x3,00	5	1417	CF-26	1.50	2.13	10.63
CANTONEIRA 5	L 30x30x3,00	8	877	CF-26	1.50	1.32	10.52
CANTONEIRA 6	L 30x30x3,00	5	1271	CF-26	1.50	1.91	9.53
CANTONEIRA FIXAÇÃO PLACA FIBROCIMENTO	L 30x30x3,00	2	26570	CF-26	1.50	39.86	79.71
						TOTAL (kg)	110.3940

TIRANTES							
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
TIRANTE 2	ø 1/2" (12.5mm)	2	5050	CF-25	0.9900	5.00	10.00
TIRANTE 3	ø 3/16"	2	2000	CABO DE AÇO	0,1000	0.20	0.40
						TOTAL (kg)	10.40

ACESSÓRIOS			
	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE
OLHAL DE SUSPENÇÃO	TIPO CHUMBADOR 1/2' - 3'	AÇO CARBONO	2
OLHAL DE SUSPENÇÃO	TIPO PARAFUSO OS- TPA - 016	AÇO CARBONO	2

1	EMIÇÃO ORIGINAL	08/06/2018	ARTHUR RICKLI
REVISÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	RESP.
AUTORES DO PROJETO: ARTHUR RICKLI CREA-MS 17416-D		RESP. TEC. P/ EXEC.:	PROPRIETARIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

TESOURA							
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
BANZO TESOURA 3	U 100x50x3.42	3	8700	CF-26	5.00	43.50	130.50
MONTANTE TESOURA 3	U 90x40x3.04	3	5850	CF-26	3.73	21.82	65.46
DIAGONAL TESOURA 3	2L 38x38x3.18	3	6080	CF-26	3.66	22.25	66.76
BANZO TESOURA 4	U 100x50x3.42	1	17860	CF-26	5.00	89.30	89.30
MONTANTE TESOURA 4	U 90x40x3.04	1	10350	CF-26	3.73	38.61	38.61
DIAGONAL TESOURA 4	2L 38x38x3.18	1	11730	CF-26	3.66	42.93	42.93
BANZO TESOURA 5	U 100x50x3.42	1	23220	CF-26	5.00	116.10	116.10
MONTANTE TESOURA 5	U 90x40x3.04	1	13500	CF-26	3.73	50.36	50.36
DIAGONAL TESOURA 5	2L 38x38x3.18	1	15440	CF-26	3.66	56.51	56.51
BANZO TESOURA 6	U 100x50x3.42	2	700	CF-26	5.00	3.50	7.00
MONTANTE TESOURA 6	U 90x40x3.04	2	900	CF-26	3.73	3.36	6.71
DIAGONAL TESOURA 6	2L 38x38x3.18	2	590	CF-26	3.66	2.16	4.32
VIGA 1	2 UENG 100x50x17x3.42	1	1860	CF-26	11.12	20.68	20.68
						TOTAL (kg)	695.24

CHAPAS					
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MATERIAL AÇO	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
CHAPA 3	100x100x3.04	19	ASTM A-36	0,24	4.47
CHAPA 4	100x50x3.04	19	ASTM A-36	0,12	2.24
CHAPA 5	90x45x3.04	19	ASTM A-36	0,05	0.91
CHAPA 12	1700x100x6	1	ASTM A-36	8,47	8.47
CHAPA 13	1170x100x6	1	ASTM A-36	5,83	5.83
CHAPA 14	250x150x10	1	ASTM A-36	2,92	2.92
CHAPA 15	50x50x10	1	ASTM A-36	0,19	0.19
CHAPA 16	50x122x10	1	ASTM A-36	0,48	0.48
CHAPA 17	300x160x6	4	ASTM A-36	2,39	9.56
CHAPA 18	U 100x80x8.0	4	ASTM A-36	0,72	2.88
CHAPA 19	200x200x10	6	ASTM A-36	3,12	18.69
				TOTAL (kg)	56.64

ACESSÓRIOS			
	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE
CHUMBADOR	AÇO GALVANIZADO Ø3/8" x 9"	AÇO GALVANIZADO	24
PORCA SEXTAVADA	AÇO INOX - 3/8"	AÇO INOX	24
ARRUELA	AÇO INOX - 3/8"	AÇO INOX	24
PARAFUSO	AÇO INOX - 1/2"	AÇO INOX	80
PORCA SEXTAVADA	AÇO INOX - 1/2"	AÇO INOX	80
ARRUELA	AÇO INOX - 1/2"	AÇO INOX	80
PARAFUSO CABEÇA CHATA SEXTAVADA	AÇO BAIXO CARBONO 5/8"x1.1/2"	AÇO BAIXO CARBONO	16
PORCA SEXTAVADA	AÇO BAIXO CARBONO 5/8"x1.1/2"	AÇO BAIXO CARBONO	16
ARRUELA	AÇO BAIXO CARBONO 5/8"x1.1/2"	AÇO BAIXO CARBONO	16

CALHAS E RUFOS - COBERTURA 2		
MATERIAL	UNID	QTDE
Rufo em chapa de aço galvanizado com pingadeira e= 0,65mm / L= 520	m	6,97
Calha em chapa de aço galvanizado com pingadeira e= 0,65mm / L= 374	m	4,46

ACESSÓRIOS			
	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE
CHUMBADOR	AÇO GALVANIZADO Ø1/2" x4"	AÇO GALVANIZADO	4

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

OBRA: REFORMA R.U. CPAN			
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA			REVISÃO 1
ASSUNTO: COBERTURA 3 TABELA DE MATERIAIS			FOLHA N°: MET. 04/05
DATA: JUN/2018	ESCALA: INDICADA	DESENHO: ARTHUR	ÁREA: VISTO:

