



NOTAS

1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS (mm), EXCETO ONDE INDICADO;
2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA PELA EMPRESA EXECUTANTE, ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
3 - PARA A CALHA E SUA FIXAÇÃO VER PROJETO DE HIDRAUL
4 - PARA NOTAS GERAIS VER FOLHA 01.

LEGENDA

A.L. – AMBOS OS LADOS
bfi – LARGURA DO FLANGE INFERIOR
bfs – LARGURA DO FLANGE SUPERIOR
CJP – SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL
EL – ELEVAÇÃO
F.I.V. – FACE INFERIOR DA VIGA
P.T – PONTO DE TRABALHO
REF. – REFERÊNCIA
tfi – ESPESSURA DO FLANGE INFERIOR
tfs – ESPESSURA DO FLANGE SUPERIOR
TB – TOPO DO BLOCO
tw – ESPESSURA DA ALMA
P.A. – PISO ACABADO
G.C. – PROJEÇÃO GUARDA CORPO
T.CH. – TOPO CHAPA



ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	
CONJUNTO PARAFUSO Ø1/2" A325 SEXTAVADO + PORCA + ARRUELA LISA	36 unidades
CONJUNTO PARAFUSO Ø5/8" A325 SEXTAVADO + PORCA + ARRUELA LISA	264 unidades
CONJUNTO PARAFUSO Ø3/4" A325 SEXTAVADO + PORCA + ARRUELA LISA	24 unidades
CONJUNTO BARRA ROSCADA Ø3/4" A325 SEXTAVADA + 2 PORCAS + 2 ARRUELAS LISAS	64 unidades
CHUMBADOR Ø7/8", BARRA ROSCADA A325 + PORCA/ARRUELA	64 unidades
CONJUNTO 2 PORCAS + 2 ARRUELAS LISAS PARA BARRAS ROSCADAS Ø 9,5mm	128 unidades
CONJUNTO 2 PORCAS + 2 ARRUELAS LISAS PARA BARRAS ROSCADAS Ø 12,5mm	24 unidades



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MASSA		
					UNITÁRIO	TOTAL	
1	LAMINADOS						
1.1	W360x32,9	56	m	ASTM A572 Gr.50	33,00	Kg/m	1.848,00 Kg
1.2	W310x21	32,4	m	ASTM A572 Gr.50	21,40	Kg/m	693,36 Kg
1.3	W200x15	37,8	m	ASTM A572 Gr.50	15,20	Kg/m	574,56 Kg
1.4	W310x38,7	34,5	m	ASTM A572 Gr.50	39,00	Kg/m	1.345,50 Kg
1.5	L 6x4x,8mm	10	m	ASTM A-36	4,57	Kg/m	45,70 Kg
1.6	L 76,2x6,3mm	3,2	m	ASTM A-36	7,30	Kg/m	23,36 Kg
1.7	UE 200x75x20x2mm	213,6	m	CF-26	5,92	Kg/m	1.264,51 Kg
2	CHAPAS						
2.1	CH. 25 mm	1,73	m²	ASTM A-36	196,25	Kg/m²	339,51 Kg
2.2	CH. 16 mm	0,92	m²	ASTM A-36	125,80	Kg/m²	115,55 Kg
2.3	CH.12,5 mm	0,4	m²	ASTM A-36	98,13	Kg/m²	39,25 Kg
2.4	CH. 9,5 mm	3	m²	ASTM A-36	74,58	Kg/m²	223,74 Kg
2.5	CH. 8 mm	1,7	m²	ASTM A-36	62,80	Kg/m²	106,76 Kg
2.6	CH. 6,3mm	0,25	m²	ASTM A-36	49,50	Kg/m²	12,38 Kg
2.7	CH. 5 mm	24,31	m²	ASTM A-36	39,25	Kg/m²	954,17 Kg
3	BARRAS						
3.1	Ø 16 mm	182	m	ASTM A-36	1,58	Kg/m	287,56 Kg
3.2	Ø 19 mm Roscada	19,2	m	ASTM A-325	2,23	Kg/m	42,82 Kg
3.3	Ø 9,5 mm	81	m	ASTM A-36	0,56	Kg/m	45,04 Kg
3.4	Ø 12,5 mm	218	m	ASTM A-36	0,98	Kg/m	209,93 Kg
3.5	Ø 22,2 mm (Chumbado)	62,4	m	ASTM A-36	3	Kg/m	187,20 Kg
TOTAL PARCIAL							8.358,90 Kg
PARAFUSOS + CONECTORES + SOLDAS (3%)							250,77 Kg
MASSA TOTAL							8.609,66 Kg

PREFEITO MUNICIPAL

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:
WAGNER SILVEIRA
CREA: 506.005.510-9
Nº DA ART:

					PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO ADM. 2021/2024 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS	DATA 8/11/2021	NOME NASSER
					CLIENTE: DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO	APR.	
					PROJETO: CASA DA JUVENTUDE	ESCALA	PESO
					TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	INDICADAS	kg
					DETALHES E TABELAS	CAD	
Nº	REV.	POR	DATA	APROV.	REVISAO	DESENHO Nº	02/03