



LISTA DE MATERIAIS					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO	NORMA
		FIXAÇÕES			
100	28	PARAF. CAB. SEXT. $\emptyset 3/4$ "UNC x 2.1/2"	ASTM A325	*	—
101	28	PORCA SEXT. $\emptyset 3/4$ "UNC	ASTM A194-2H	*	—
102	28	ARRUELA LISA $\emptyset 3/4$ "	ASTM F436	*	—
200	20	PARAF. CAB. SEXT. $\emptyset 5/8$ "UNC x 1.3/4"	ASTM A325	*	—
201	22	PORCA SEXT. $\emptyset 5/8$ "UNC	ASTM A194-2H	*	—
202	21	ARRUELA LISA $\emptyset 5/8$ "	ASTM F436	*	—
400	01	CONTRAPINO $\emptyset 6$ x 75	DIN 94	*	—

LISTA DE MATERIAIS					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO	NORMA OU OBS
005-AE	01	BOCAL VISITA		204.4	
005-AE1	01	CH. 12.0 x Ø832	ASTM A36	54.2	-
005-AE2	01	CH. 12.7 x Ø832 x Ø614	ASTM A36	23.4	-
005-AE3	02	CH. 12.7 x 140 x 256	ASTM A36	7.0	-
005-AE4	01	CH. 8.0 x 1205 x 1517	ASTM A36	67.6	-
005-AE5	01	CH. 8.0 x 64 x 292	ASTM A36	1.2	-
005-AE6	03	CH. 6.3 x Ø75 x Ø50	ASTM A36	0.3	-
005-AE7	01	CH. 3.2 x Ø41	ASTM A36	0.1	-
005-AE8	01	TUBO SCH40 Ø60.3 x 340	ASTM A53	1.8	-
005-AE9	01	TUBO SCH40 Ø48.3 x 1190	ASTM A53	4.8	-
005-AE10	02	BARRA RED. Ø16.0 x 328	ASTM A36	0.4	-
005-AE11	01	BARRA RED. Ø16.0 x 232	ASTM A36	0.2	-
005-AE12	01	BARRA RED. Ø12.7 x 152	ASTM A36	0.1	-
005-AE13	01	TUBO SCH20 Ø610.0 x 308	ASTM A53	43.3	-
005-AE14	01	JUNTA 5.0 x Ø832 x Ø614	BORRACHA	-	-
005-AF	01	BOCAL VISITA		50.6	
005-AF1	01	CH. 8.0 x Ø610	ASTM A36	18.3	-
005-AF2	01	CH. 8.0 x Ø610 x Ø510	ASTM A36	5.5	-
005-AF3	02	BARRA RED. Ø16.0 x 330	ASTM A36	0.4	-
005-AF4	01	TUBO SCH20 Ø508.0 x 226	ASTM A53	26.4	-
005-AG	03	BOCAL		61.2	
005-AG1	03	CH. 8.0 x Ø400 x Ø171	ASTM A36	19.2	-
005-AG2	03	TUBO SCH40 Ø168.3 x 191	ASTM A53	16.2	-
005-AG3	03	FLANGE SO FF Ø6" - ANSI B16.5	ASTM A53	25.8	150LBS
005-AH	01	TUBULAÇÃO		24.9	-
005-AH1	02	TUBO SCH40 Ø168.3 x 100	ASTM A53	5.6	-
005-AH2	01	CURVA R.L. SCH40 Ø168.3	ASTM A53	10.7	-
005-AH3	01	FLANGE SO FF Ø6" - ANSI B16.5	ASTM A53	8.6	150LBS
005-AJ	02	RESPIRO		77.2	
005-AJ1	02	CH. 4.7 x 200 x 1002	ASTM A36	15.0	-
005-AJ2	04	CH. 4.7 x Ø450 x Ø327	ASTM A36	11.2	-
005-AJ3	02	CH. 4.7 x 240 x 1002	ASTM A36	18.0	-
005-AJ4	02	CH. 4.7 x Ø340	ASTM A36	6.6	-
005-AJ5	06	CH. 4.7 x 273 x 566	ASTM A36	24.0	-
005-AJ6	12	CH. 4.7 x 38 x 146	ASTM A36	2.4	-
005-AJ7	16	PARAF. CAB. SEXT. Ø1/2"UNC x 1.1/4"	ASTM A325	*	-
005-AJ8	16	PORCA SEXT. Ø1/2"UNC	ASTM A194-2H	*	-
005-AJ9	16	ARRUELA LISA Ø1/2"	ASTM F436	*	-
PESO TOTAL = 418.3 kg					

NOTAS					
OBSERVAÇÕES GERAIS:					
1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO ONDE INDICADO.					
2 – SOLDA CONFORME NORMA AWS, ELETRODO E70XX.					
3 – RECORTES DE CANTO NÃO INDICADOS SÃO DE 15x15 E EM RAIO=20 E.A.					
4 – LISTA DE MATERIAL PARA 01 CONJUNTO, FABRICAR 01 CONJUNTO.					
5 – PARA CONJUNTO DE MONTAGEM VER DESENHO: PJT-175237-EXE-EMT-0110-REV00					
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LEO	LCPS	10/2025
TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO		
ELABORAÇÃO:			METAVERSO CONSÓRCIOS		
METAVERSO			AV. - BARÃO HOMEM DE MELO, N°3280, ESTORIL SELO HORIZONTE – MG – CEP.: 30.494-080 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920 EMAIL: contato@grupoparacastelo Branco.com.br		
REALIZAÇÃO:			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SETE LAGOAS		
SAAE			RUA MAJOR CAMPOS, 107 –CENTO, SETE LAGOAS –MG(31) 2106-0100		
RESERVATÓRIO CASTELO BRANCO - SETE LAGOAS					
RUA GOVERNADOR MILTON CAMPOS 113, BAIRRO CENTRO					
PROJETO DE EST. METÁLICA					
AUTORA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:			
EDUARDO GONÇALVES		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE			
CHRG MG – 242.995/D		ESCALA: INDICADA			
DATA: 10/ 2025		CÓDIGO: PRJ-EMT			
TÍTULO DOS DESENHOS: RESERVATÓRIOS DE ÁGUA - CASTELO BRANCO 1200m3 – BOCAS				FRANCHA: 05/10	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.			TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-175237-EXE-EMT-0610-REV00		