



CLIENTE: 	PROJETISTA: 	
REFERÊNCIA: ESCADA DISSIPADORA ARMADURAS LISTA DE AÇO	PROJETO: BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES	
	DOCUMENTO: PB-BCE-CVV-DES-ED-301-LF	
	REVISÃO: R0A	FOLHA: 1 de 8

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PB-BCE-CVV-DES-ED-301 - ESCADA DISSIPADORA

NOTAS DE PROJETO:

- OS VALORES TOTAIS APRESENTADOS NÃO CONSIDERAM PERDAS DE CORTE E DOBRA DO AÇO, CASO SEJA REALIZADA A DOBRA DE BARRA IN-LOCO, PREVER ACRÉSCIMO DE 10% NOS VALORES TOTAIS DAS RESPECTIVAS LISTAS DE AÇO;
- O SISTEMA DE MONTAGEM DE ARMADURAS COM CAVALETES, ESPAÇADORES E DEMAIS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR E NÃO ESTÃO PREVISTOS NAS LISTAS DE AÇO.

R0A	07/05/2025	EMIÇÃO INICIAL	MHS	EFK	AZN
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.
COORDENADOR TÉCNICO: EDUARDO F. KOSLOWSKI - CREA-PR 88.315/D			RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
FINALIDADE: PROJETO BÁSICO		ESCALA: S/ESCALA	ALVARO ZIMMER NETO - CREA-PR 89.434/D		

CLIENTE:



PROJETISTA:



REFERÊNCIA:

ESCADA DISSIPADORA

ARMADURAS

LISTA DE AÇO

PROJETO:

BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES

DOCUMENTO:

PB-BCE-CVV-DES-ED-301-LF

REVISÃO:

R0A

FOLHA:

2 de 8

Tabela de aço - Escada Dissipadora

Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
1	10 CA-50	100	239 cm	23.932 cm	147,66	
2	10 CA-50	100	158 cm	15.821 cm	97,62	
3	10 CA-50	578	178 cm	102.718 cm	633,77	
4	10 CA-50	30	189 cm	5.661 cm	34,93	
5	10 CA-50	28	431 cm	12.078 cm	74,52	
6	10 CA-50	43	1.200 cm	51.600 cm	318,37	
7	10 CA-50	19	970 cm	18.430 cm	113,71	
8	10 CA-50	7	<varia>	6.406 cm	39,53	
9	10 CA-50	7	<varia>	6.406 cm	39,53	
10	10 CA-50	29	<varia>	18.886 cm	116,53	
11	10 CA-50	29	<varia>	18.886 cm	116,53	
12	10 CA-50	1	723 cm	723 cm	4,46	
13	10 CA-50	1	634 cm	634 cm	3,91	

CLIENTE:



PROJETISTA:



REFERÊNCIA:

ESCADA DISSIPADORA

ARMADURAS

LISTA DE AÇO

PROJETO:

BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES

DOCUMENTO:

PB-BCE-CVV-DES-ED-301-LF

REVISÃO:

R0A

FOLHA:

3 de 8

Tabela de aço - Escada Dissipadora

Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
14	10 CA-50	14	627 cm	8.784 cm	54,2	<div> <div>30</div> <div>572</div> <div>30</div> </div>
15	10 CA-50	5	<varia>	2.209 cm	13,63	411...472
16	10 CA-50	5	<varia>	1.896 cm	11,7	349...410
17	10 CA-50	5	<varia>	1.568 cm	9,67	283...344
18	10 CA-50	5	<varia>	1.256 cm	7,75	221...282
19	10 CA-50	2	410 cm	820 cm	5,06	410
20	10 CA-50	2	350 cm	700 cm	4,32	350
21	10 CA-50	2	470 cm	940 cm	5,8	470
22	10 CA-50	2	278 cm	556 cm	3,43	278
23	10 CA-50	5	<varia>	2.209 cm	13,63	411...472
24	10 CA-50	5	<varia>	1.896 cm	11,7	349...410
25	10 CA-50	5	<varia>	1.568 cm	9,67	283...344
26	10 CA-50	5	<varia>	1.256 cm	7,75	221...282



CLIENTE: 	PROJETISTA: 	
REFERÊNCIA: ESCADA DISSIPADORA ARMADURAS LISTA DE AÇO	PROJETO: BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES	
	DOCUMENTO: PB-BCE-CVV-DES-ED-301-LF	
	REVISÃO: R0A	FOLHA: 4 de 8

Tabela de aço - Escada Dissipadora						
Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
27	10 CA-50	2	220 cm	440 cm	2,71	220
28	10 CA-50	2	160 cm	320 cm	1,97	160
29	10 CA-50	2	95 cm	190 cm	1,17	95
30	10 CA-50	5	<varia>	942 cm	5,81	158...219
31	10 CA-50	5	<varia>	942 cm	5,81	158...219
32	10 CA-50	5	<varia>	632 cm	3,9	96...157
33	10 CA-50	5	<varia>	632 cm	3,9	96...157
34	10 CA-50	20	<varia>	19.728 cm	121,72	887...1085
35	10 CA-50	20	<varia>	19.272 cm	118,91	865...1063
36	10 CA-50	28	<varia>	8.085 cm	49,89	85...492
37	10 CA-50	28	<varia>	8.091 cm	49,92	85...493
38	10 CA-50	30	582 cm	17.446 cm	107,64	17 552 17
39	10 CA-50	6	<varia>	2.158 cm	13,31	17 176...485 17

CLIENTE:



PROJETISTA:



REFERÊNCIA:

ESCADA DISSIPADORA

ARMADURAS

LISTA DE AÇO

PROJETO:

BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES

DOCUMENTO:

PB-BCE-CVV-DES-ED-301-LF

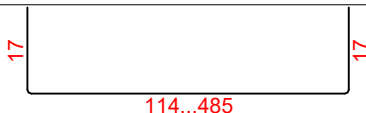
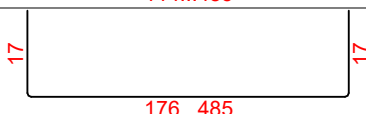
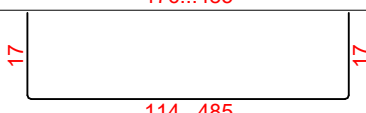
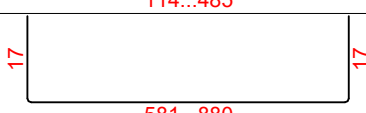
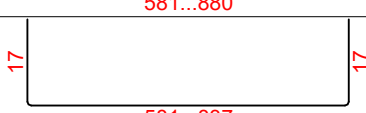

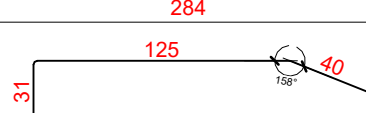
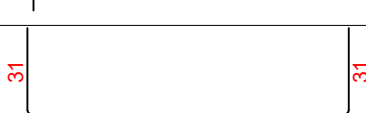
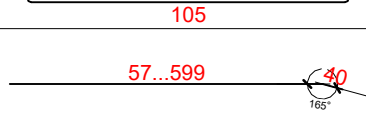
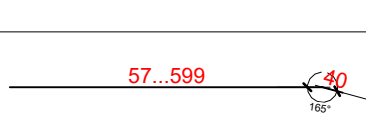
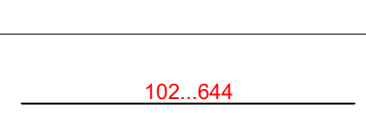
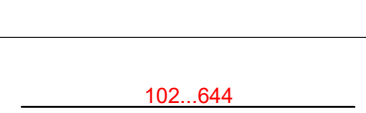
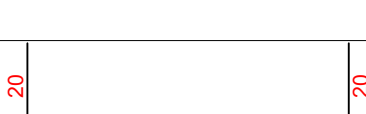
REVISÃO:

R0A

FOLHA:

5 de 8

Tabela de aço - Escada Dissipadora

Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
40	10 CA-50	7	<varia>	2.301 cm	14,2	
41	10 CA-50	6	<varia>	2.158 cm	13,31	
42	10 CA-50	7	<varia>	2.301 cm	14,2	
43	10 CA-50	29	<varia>	22.039 cm	135,98	
44	10 CA-50	25	<varia>	18.465 cm	113,93	
45	10 CA-50	28	340 cm	9.518 cm	58,73	
46	10 CA-50	26	193 cm	5.027 cm	31,01	
47	10 CA-50	26	162 cm	4.209 cm	25,97	
48	10 CA-50	12	<varia>	4.415 cm	27,24	
49	10 CA-50	12	<varia>	4.415 cm	27,24	
50	10 CA-50	12	<varia>	4.477 cm	27,62	
51	10 CA-50	12	<varia>	4.477 cm	27,62	
52	12,5 CA-50	12	306 cm	3.675 cm	35,39	

CLIENTE:



PROJETISTA:



REFERÊNCIA:

ESCADA DISSIPADORA

ARMADURAS

LISTA DE AÇO

PROJETO:

BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES

DOCUMENTO:

PB-BCE-CVV-DES-ED-301-LF

REVISÃO:

R0A

FOLHA:

6 de 8

Tabela de aço - Escada Dissipadora

Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
53	12,5 CA-50	12	338 cm	4.061 cm	39,1	
54	12,5 CA-50	26	153 cm	3.982 cm	38,34	
55	10 CA-50	28	<varia>	5.547 cm	34,23	
56	10 CA-50	28	<varia>	5.547 cm	34,23	
57	10 CA-50	28	<varia>	5.547 cm	34,23	
58	10 CA-50	28	<varia>	5.547 cm	34,23	
59	12,5 CA-50	28	170 cm	4.754 cm	45,78	
60	12,5 CA-50	61	<varia>	17.241 cm	166,03	
61	12,5 CA-50	61	<varia>	17.239 cm	166,01	
62	12,5 CA-50	61	<varia>	17.243 cm	166,05	
63	12,5 CA-50	61	<varia>	17.299 cm	166,59	
64	10 CA-50	26	169 cm	4.385 cm	27,06	
65	10 CA-50	30	550 cm	16.500 cm	101,81	

CLIENTE:



PROJETISTA:



REFERÊNCIA:

ESCADA DISSIPADORA

ARMADURAS

LISTA DE AÇO

PROJETO:

BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES

DOCUMENTO:

PB-BCE-CVV-DES-ED-301-LF

REVISÃO:

R0A

FOLHA:

7 de 8

Tabela de aço - Escada Dissipadora

Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
66	10 CA-50	10	500 cm	5.000 cm	30,85	
67	10 CA-50	5	723 cm	3.617 cm	22,32	
68	10 CA-50	5	634 cm	3.171 cm	19,57	
69	10 CA-50	150	182 cm	27.342 cm	168,7	
70	12,5 CA-50	54	1.200 cm	64.800 cm	624,02	
71	12,5 CA-50	6	1.010 cm	6.060 cm	58,36	
72	10 CA-50	6	800 cm	4.800 cm	29,62	
73	10 CA-50	30	541 cm	16.221 cm	100,09	
74	10 CA-50	44	208 cm	9.149 cm	56,45	
75	10 CA-50	10	990 cm	9.898 cm	61,07	
76	12,5 CA-50	6	570 cm	3.420 cm	32,93	
77	10 CA-50	3	<varia>	491 cm	3,03	
78	10 CA-50	3	<varia>	491 cm	3,03	

CLIENTE:



PROJETISTA:



REFERÊNCIA:

ESCADA DISSIPADORA

ARMADURAS

LISTA DE AÇO

PROJETO:

BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES

DOCUMENTO:

PB-BCE-CVV-DES-ED-301-LF

REVISÃO:

R0A

FOLHA:

8 de 8

Tabela de aço - Escada Dissipadora

Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
79	10 CA-50	7	<varia>	3.761 cm	23,2	<u>510...564</u>
80	10 CA-50	7	<varia>	3.761 cm	23,2	<u>510...564</u>

Resumo de aço - Escada Dissipadora

Bit. (Ømm)	Comp. total	Peso (kg)
10 CA-50	6.013 m	3.710
12,5 CA-50	1.598 m	1.538,62
Total geral	7.611 m	5.248,61