



<b>CLIENTE:</b> 	<b>PROJETISTA:</b> 	
<b>REFERÊNCIA:</b> EXTRAVASOR BARRAGEM  ARMADURAS  LISTA DE AÇO	<b>PROJETO:</b> BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES	
	<b>DOCUMENTO:</b> PB-BCE-CVV-DES-EX-301-LF	
	<b>REVISÃO:</b> R0A	<b>FOLHA:</b> 1 de 4

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:**

PB-BCE-CVV-DES-EX-301 - EXTRAVASOR BARRAGEM

**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:

EXTRAVASOR BARRAGEM

ARMADURAS

LISTA DE AÇO

PROJETO:

BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES

DOCUMENTO:

PB-BCE-CVV-DES-EX-301-LF

REVISÃO:

R0A

FOLHA:

2 de 4

Tabela de aço - Extravisor Barragem

Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
1	10 CA-50	102	1.200 cm	122.400 cm	755,21	
2	10 CA-50	102	1.075 cm	109.660 cm	676,6	
3	10 CA-50	104	1.200 cm	124.770 cm	769,83	
4	10 CA-50	104	1.050 cm	109.222 cm	673,9	
5	10 CA-50	222	1.200 cm	266.400 cm	1.643,69	
6	10 CA-50	222	970 cm	215.340 cm	1.328,65	
7	12,5 CA-50	64	408 cm	26.082 cm	251,17	
8	12,5 CA-50	64	448 cm	28.669 cm	276,09	
9	12,5 CA-50	13	<varia>	4.659 cm	44,86	
10	12,5 CA-50	13	<varia>	4.659 cm	44,86	
11	12,5 CA-50	13	<varia>	5.169 cm	49,78	
12	12,5 CA-50	13	<varia>	4.659 cm	44,86	
13	12,5 CA-50	13	<varia>	5.161 cm	49,7	

CLIENTE:



PROJETISTA:



REFERÊNCIA:

EXTRAVASOR BARRAGEM

ARMADURAS

LISTA DE AÇO

PROJETO:

BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES

DOCUMENTO:

PB-BCE-CVV-DES-EX-301-LF

REVISÃO:

R0A

FOLHA:

3 de 4

Tabela de aço - Extravisor Barragem

Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
14	12,5 CA-50	48	308 cm	14.761 cm	142,15	
15	12,5 CA-50	48	339 cm	16.268 cm	156,66	
16	12,5 CA-50	41	<varia>	10.200 cm	98,22	
17	12,5 CA-50	41	<varia>	10.200 cm	98,22	
18	12,5 CA-50	41	<varia>	10.512 cm	101,23	
19	12,5 CA-50	41	<varia>	10.657 cm	102,63	
20	12,5 CA-50	26	1.200 cm	31.203 cm	300,48	
21	12,5 CA-50	13	<varia>	10.307 cm	99,26	
22	12,5 CA-50	13	<varia>	10.181 cm	98,04	
23	12,5 CA-50	6	<varia>	4.876 cm	46,95	
24	12,5 CA-50	6	<varia>	4.876 cm	46,95	
25	12,5 CA-50	6	<varia>	4.876 cm	46,95	
26	12,5 CA-50	6	<varia>	4.876 cm	46,95	

CLIENTE:



PROJETISTA:



REFERÊNCIA:

EXTRAVASOR BARRAGEM

ARMADURAS

LISTA DE AÇO

PROJETO:

BARRAGEM CONTENÇÃO DE ENCHENTES

DOCUMENTO:

PB-BCE-CVV-DES-EX-301-LF

REVISÃO:

R0A

FOLHA:

4 de 4

Tabela de aço - Extravasor Barragem

Pos.	Bit. (Ømm)	Quant.	Comp. unitário	Comp. total	Peso (kg)	Formato
27	12,5 CA-50	30	1.200 cm	36.005 cm	346,73	
28	10 CA-50	108	182 cm	19.686 cm	121,46	
29	12,5 CA-50	6	1.200 cm	7.200 cm	69,34	
30	12,5 CA-50	6	1.000 cm	6.000 cm	57,78	
31	12,5 CA-50	30	515 cm	15.437 cm	148,66	
32	12,5 CA-50	12	<varia>	4.548 cm	43,8	
33	12,5 CA-50	8	800 cm	6.400 cm	61,63	
34	12,5 CA-50	12	<varia>	4.548 cm	43,8	

Resumo de aço - Extravasor Barragem

Bit. (Ømm)	Comp. total	Peso (kg)
10 CA-50	9.675 m	5.969,34
12,5 CA-50	3.030 m	2.917,76
Total geral	12.705 m	8.887,1