



TABELA

ARMADURAS – UMA CAIXA – 94x114					
ÁÇO	ITEM	DIÂMETRO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
T A B E L A D E A Ç O					
CA-50	1	10	24	17	408
CA-50	2	10	4	107	428
CA-50	3	10	4	87	348
CA-60	4	6,3	12	8	96

RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
CA-50	10	11,8	7,3
CA-60	6,3	0,96	0,24

Peso Total (1X) =	7,54
Peso Total CA-50 (11X) =	80,3
Peso Total CA-60 (11X) =	2,64

ARMADURAS – CAIXA 05					
ÁÇO	ITEM	DIÂMETRO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
T A B E L A D E A Ç O					
CA-50	1	10	13	17	221
CA-50	2	10	2	85	170
CA-50	3	10	2	40	80
CA-50	4	10	2	60	120
CA-50	5	10	3	82	246
CA-50	6	10	1	57	57
CA-50	7	10	2	25	50
CA-50	8	10	6	37	222

RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
CA-50	10	11,7	7,2

Peso Total (1X) =	7,2
-------------------	-----

ARMADURAS – RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO					
ÁÇO	ITEM	DIÂMETRO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
T A B E L A D E A Ç O					
CA-50	1	6,3	50	25	435
CA-50	2	6,3	77	35	269,5
Q-283	01	6	-	-	18m2

RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	70,05	17,16
Q-283	6	-	80,64

Peso Total =	97,8
Peso Total CA-50 =	17,16
Peso Total Q-283 =	80,64

DESCRIÇÃO	QUANT	VOLUME (m³)	MATERIAL	PESO (ton)	ÁREA DE FORMAS (m²)
CX PASSAGEM	12	0,80	CONCRETO (40MPa)	2,00	13,25
RECONSTRUÇÃO	1	2,05	ARGAMASSA POLIMÉRICA	12,63	17,44
ENVELOPAMENTO	1	8,43	CONCRETO (40MPA)	21,08	56,21

## NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- RESISTÊNCIA DO CONCRETO À COMPRESSÃO: 40 MPa (28 dias).

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- PORTARIA Nº 205/2020 – NORMAS PARA ATRACAÇÃO E DESATRACAÇÃO DE NAVÍOS DO PORTO DO ITAQUI;
- 255-356 – PORTO DE ITAQUI – CAIS NORTE – DEFINIÇÃO DAS JUNTAS;
- BERÇO 104 – SEÇÃO TRANSVERSAL A-A (TÍPICA);
- 016 – CAIS NORTE – CORTE TRANSVERSAL E DETALHES;
- D-020.030-304-17-008 – PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 104 – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO – 1/3;
- D-020.030-304-17-009 – PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 104 – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO – 2/3;
- D-020.030-304-17-012 – PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 104 – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO – DIAGRAMA UNIFILAR;
- D-020.030-304-17-013 – PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 104 – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO – DIAGRAMA UNIFILAR DO PAINEL PN-G12/G21;
- D-020.030-304-17-015 – PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 104 – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO – CASA DO PAINEL ELÉTRICO.

AS SOLUÇÕES E INFORMAÇÕES, TOTAIS OU PARCIAIS, CONTIDAS NESTE DOCUMENTO FORAM CONCEBIDAS E DESENVOLVIDAS PELA EXE ENGENHARIA E PERMANECER DE SUA PROPRIEDADE.

TODAS AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS E A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE DA EXE ENGENHARIA E NÃO PODEM SER UTILIZADAS OU REPRODUZIDAS SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
5	E	12/09/2023	MDB	FOP	FOP	REVISÃO EMAP PARA CONSTRUÇÃO
4	B	26/06/2023	SN	DT	LFN	PARA APROVAÇÃO
3	B	11/05/2023	SN	DT	RFLO	PARA APROVAÇÃO
2	B	04/05/2023	SN	DT	RFLO	PARA APROVAÇÃO
1	B	28/03/2023	NS	SN	RFLO	PARA APROVAÇÃO
0	B	03/01/2023	EXE	EXE	RFLO	PARA APROVAÇÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPROVADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

**exe**  
engenharia

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 104 – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO - 3/3

DATA: SETEMBRO/23 REVISÃO: 05

PROJETISTA: EXE ENGENHARIA CREA/CAU: RJ-38915/D NF CONTRATADA: D-020.030-304-17-010  
RESP. TÉCNICO: RUBENS DA COSTA SABINO FILHO CONTRATADA: EXE ENGENHARIA ESCALA: INDICADA NF FRANCHA: 03