

V2018=V2020

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V2001

ESC 1:50

V2016=V2019

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V2022

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V2005

ESC 1:50

V2006

ESC 1:50

V2009

ESC 1:50

V2007=V2013

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V2008=V2014

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V2012

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V2010

ESC 1:50

V2011

ESC 1:50

RELATÓRIO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xV2000	CA80	1	5.0	20	71	1420
	CA50	2	8.0	8	68	688
	CA50	3	8.0	8	110	880
	CA80	1	5.0	125	131	16375
	CA50	2	6.3	8	1196	9568
V2001	CA50	3	6.3	8	266	2128
	CA50	4	10.0	3	917	2751
	CA50	5	10.0	3	500	1500
	CA50	6	12.5	1	415	415
	CA50	7	12.5	2	1197	2394
4xV2004	CA50	8	12.5	2	361	722
	CA60	1	5.0	20	71	1420
	CA50	2	6.3	4	78	312
	CA50	3	8.0	8	88	688
	CA50	4	8.0	8	113	904
V2005	CA50	1	5.0	80	91	7280
	CA50	2	6.3	6	514	3084
	CA50	3	10.0	1	512	512
	CA50	4	10.0	2	1016	2032
	CA50	5	10.0	2	414	828
V2006	CA50	6	10.0	1	152	152
	CA50	7	10.0	2	341	682
	CA50	8	10.0	2	1198	2396
	CA50	9	10.0	2	334	668
	CA50	10	10.0	1	133	133
2xV2007	CA60	1	5.0	53	131	6943
	CA50	2	6.3	8	754	6032
	CA50	3	10.0	2	283	566
	CA50	4	12.5	1	586	586
	CA50	5	12.5	2	770	1540
2xV2008	CA50	6	12.5	2	448	896
	CA50	7	12.5	2	835	1670
	CA60	1	5.0	44	139	6116
	CA50	2	6.3	16	421	6736
	CA50	3	10.0	6	430	2580
V2009	CA50	4	10.0	6	460	2760
	CA60	1	5.0	32	91	2912
	CA50	2	6.3	12	174	2088
	CA50	3	10.0	4	306	1224
	CA50	4	10.0	4	345	1380
V2010	CA60	1	5.0	30	91	2730
	CA50	2	6.3	6	365	2190
	CA50	3	8.0	3	475	1425
	CA50	4	12.5	2	507	1014
	CA60	1	5.0	104	139	14456
V2011	CA50	2	6.3	8	1196	9568
	CA50	3	6.3	8	661	5288
	CA50	4	10.0	1	193	193
	CA50	5	10.0	1	246	246
	CA50	6	10.0	2	1123	2246
V2012	CA50	7	10.0	1	550	550
	CA50	8	10.0	3	688	2064
	CA50	9	10.0	1	289	289
	CA50	10	16.0	1	523	523
	CA50	11	16.0	2	1197	2394
V2022	CA50	12	16.0	2	808	1616
	CA60	1	5.0	105	139	14595
	CA50	2	6.3	8	1196	9568
	CA50	3	6.3	8	661	5288
	CA50	4	10.0	1	193	193
V2022	CA50	5	10.0	1	266	266
	CA50	6	10.0	2	1123	2246
	CA50	7	10.0	1	550	550
	CA50	8	10.0	3	688	2064
	CA50	9	10.0	1	289	289
V2022	CA50	10	16.0	1	483	483
	CA50	11	16.0	2	1197	2394
	CA50	12	16.0	2	810	1620
	CA60	1	5.0	26	91	2366
	CA50	2	6.3	6	126	756
V2022	CA50	3	10.0	2	478	956
	CA50	4	10.0	2	513	1026
	CA50	5	5.0	5	71	355
	CA50	2	8.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	120	240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	626.1	168.5
	8.0	50.2	21.8
	10.0	333.4	226.1
	12.5	92.4	97.9
	16.0	90.3	156.8
CA60	5.0	769.7	130.5
	5.0		
PESO TOTAL (kg)			
CA50	671.1		
CA60	130.5		

Volume de concreto (C-30) = 10.41 m³

Área de forma = 91.74 m²

BLOCO 01

BLOCO 02

BLOCO 03

BLOCO 04

BLOCO 05

JOSE VILMAR P. DE FRAGA

BRUNO REBECHI DALLE MULLE

ANA CAROLINA M. SANTOS

HENRIQUE RODRIGUES DIAS

ARQUITETO E URBANISTA

ENGENHEIRO CIVIL

ARQUITETA E URBANISTA

AUX. ENGENHARIA CIVIL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ

AVENIDA PARAGUASSU, 2070 - CENTRO - IMBÉ - RS

FONE: 51.3627-8515 - CEP: 95.625-000

ADMINISTRAÇÃO

2025/2028

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

emad@imbe.rs.gov.br

SECRETARIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RUTH JOSIELI MONTEIRO RUSCHEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO

ESTRUTURAL

ARMADURAS DAS VIGAS DA COBERTURA - BLOCO 01 - 01

BRUNO

INDICADAS

ABRIL 2025

2.491,91m²

22/56