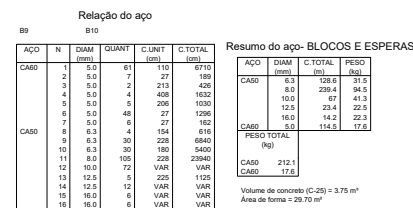


Legenda dos blocos
escala 1:25



01			Emissão Inicial				11/2021	RCB	
			DESCRIÇÃO				DATA	RESPONSÁVEL	
AÇÃO									

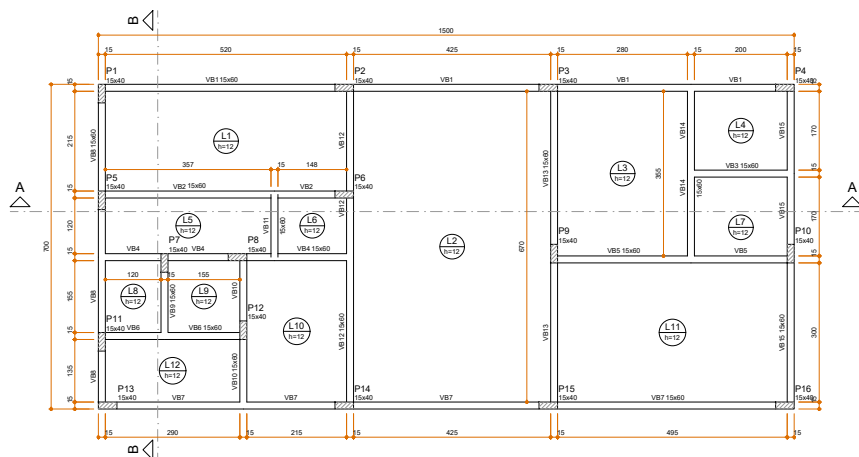
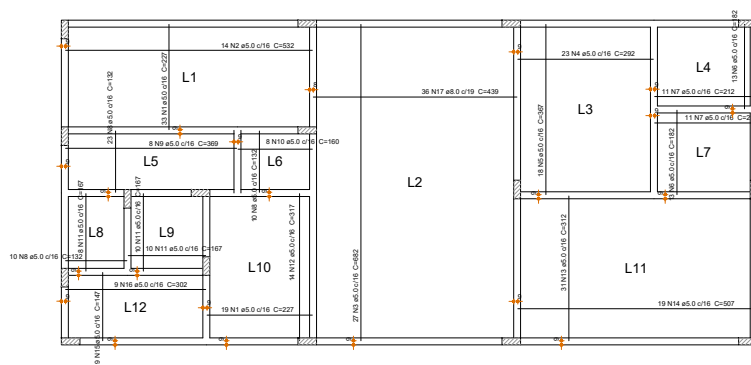


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
 Rua Luis Lopes Gonsaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenera@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
 Estado de Santa Catarina

CENTRO COMUNITÁRIO IMARUI
Praça Imarui - Rua Manoel Gaya s/n - Bairro Imarui

Tipo Nov/2021	Estrutura ESTRUTURAL	Descrição Planta de Localização, Blocos da Fundação
Descriçã Rui	Descrição Construção nova.	
Projeto EST	Profissional Responsável Voleinei José Morastoni	Responsável Técnico Rafael Calistro Borba <i>Engenheiro Civil</i>
Folha 01/14		

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)
escala 1:50Armação positiva das lajes do pavimento Baldrame
escala 1:50

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	15x40	0	0
V8	15x40	0	0
V9	15x40	0	0
V10	15x40	0	0
V11	15x40	0	0
V12	15x40	0	0
V13	15x40	0	0
V14	15x40	0	0
V15	15x40	0	0

Legenda dos Plares
Plat que more
Plat que passa
Plat que nasce
Plat com mudança de seção

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Massa	12	-	92.04

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 40	-60	-60
P2	15 x 40	-60	-60
P3	15 x 40	-60	-60
P4	15 x 40	-60	-60
P5	15 x 40	-60	-60
P6	15 x 40	-60	-60
P7	15 x 40	-60	-60
P8	15 x 40	-60	-60
P9	15 x 40	-60	-60
P10	15 x 40	-60	-60
P11	15 x 40	-60	-60
P12	15 x 40	-60	-60
P13	15 x 40	-60	-60
P14	15 x 40	-60	-60
P15	15 x 40	-60	-60
P16	15 x 40	-60	-60

Relação do aço

Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	52	227	11804
	2	5.0	14	532	7448
	3	5.0	27	682	18414
	4	5.0	23	292	6716
	5	5.0	18	367	6606
	6	5.0	26	182	4732
	7	5.0	22	212	4664
	8	5.0	43	132	5666
	9	5.0	6	369	2214
	10	5.0	8	160	1280
	11	5.0	28	167	4676
	12	5.0	14	317	4438
	13	5.0	31	312	9672
	14	5.0	19	507	9633
	15	5.0	19	147	2793
	16	5.0	9	302	2718
CASO	17	8.0	36	439	15804
	18	8.0	36	439	15804

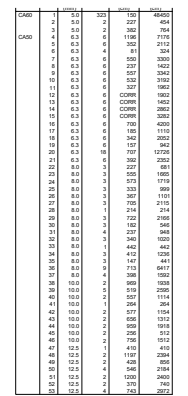
Resumo do aço - LAJE BALDRAME

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO	8.0	158.1	62.4
CASO	8.0	3042.3	100.8
PESO TOTAL (kg)			
CASO	62.4		
CASO	163.2		

Volume de concreto (C=25) = 11.05 m³

Área de forma = 92.25 m²

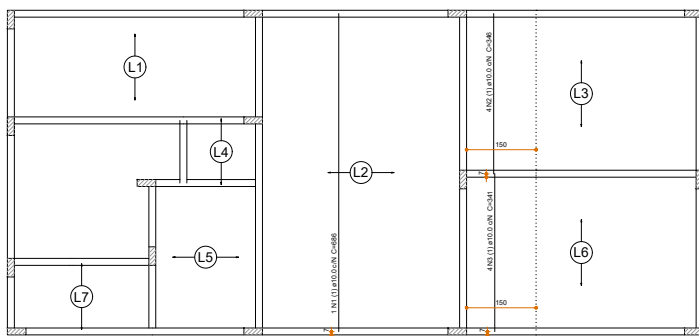
01		Emissão Inicial		11/03/21	ROB
AÇÃO		DESCRIÇÃO		DATA	RESPONSÁVEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ Estado de Santa Catarina					
CENTRO COMUNITÁRIO IMARUI Praça Imarui - Rua Manoel Gaya s/n - Bairro Imarui					
Projeto	Nov/2021	ESTRUTURAL	Forma Pavto. Baldrame (Nível 0) Armadura positiva das lajes do Pavto. Baldrame		
Desenho	Rui	Descrição	Construção nova.		
Projeto	EST	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico		
Feito	02/14	Volnei José Morastoni Prefeito Municipal	Rafael Calistro Borba Eng. Civil - CREA/SC - 193.350-6		



Resumo do aço - VIGAS BALDRAME

AÇO	DIMM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	557.1	136.3
	8.0	233.1	91.9
	10.0	123.2	76
CA60	12.5	119.6	115.2
	5.0	496.7	76.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			419.4
CA60			76.6

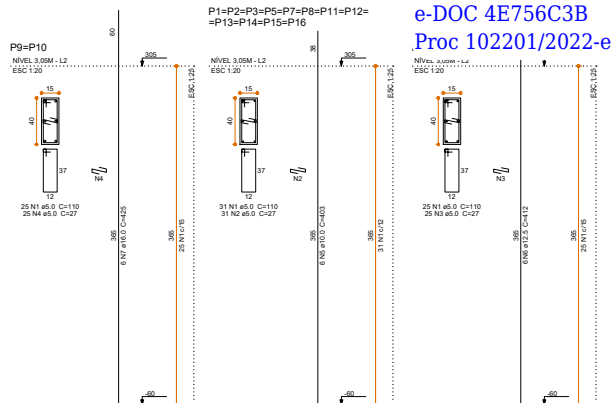
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 3,05m
escala 1:50

Relação do aço					Resumo do aço - LAJES 3,05M			
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	CASE	PESO TOTAL (kg)	
CASO	1	10,0	1	688	688	10,0	34,4	212,2
	2	10,0	4	346	1384			
	3	10,0	4	341	1364			
						CASE	21,2	

Volume de concreto (C-25) = 6,95 m³



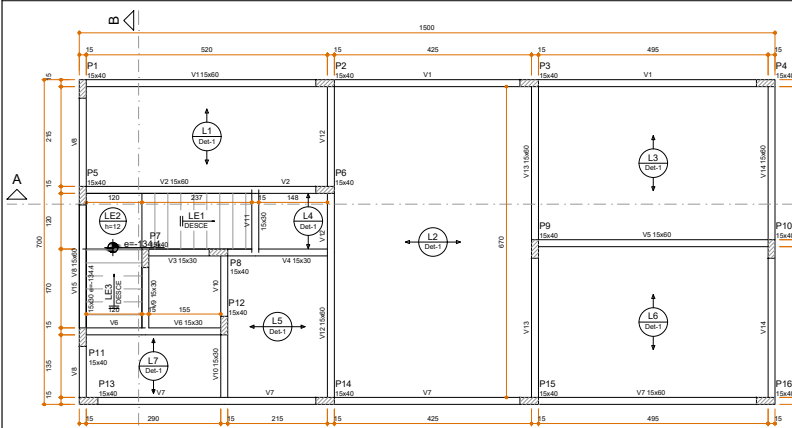
Relação do aço
PILARES NÍVEL 3,05M

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	CASE	PESO TOTAL (kg)
CASO	1	5,0	472	110	51920		
	2	5,0	372	27	10044		
	3	5,0	80	27	1350		
	4	5,0	80	27	1350		
	5	10,0	72	403	29016		
	6	12,5	12	412	4944		
	7	10,0	12	420	5040		

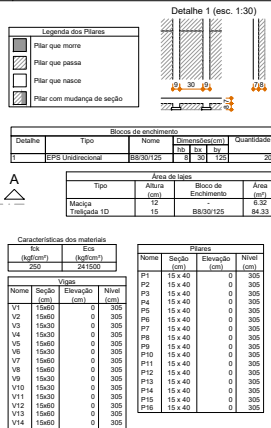
Resumo do aço - PILARES 3,05M

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	CASE	PESO TOTAL (kg)
CASO	1	5,0	472	110	51920		
	2	5,0	372	27	10044		
	3	5,0	80	27	1350		
	4	5,0	80	27	1350		
	5	10,0	72	403	29016		
	6	12,5	12	412	4944		
	7	10,0	12	420	5040		

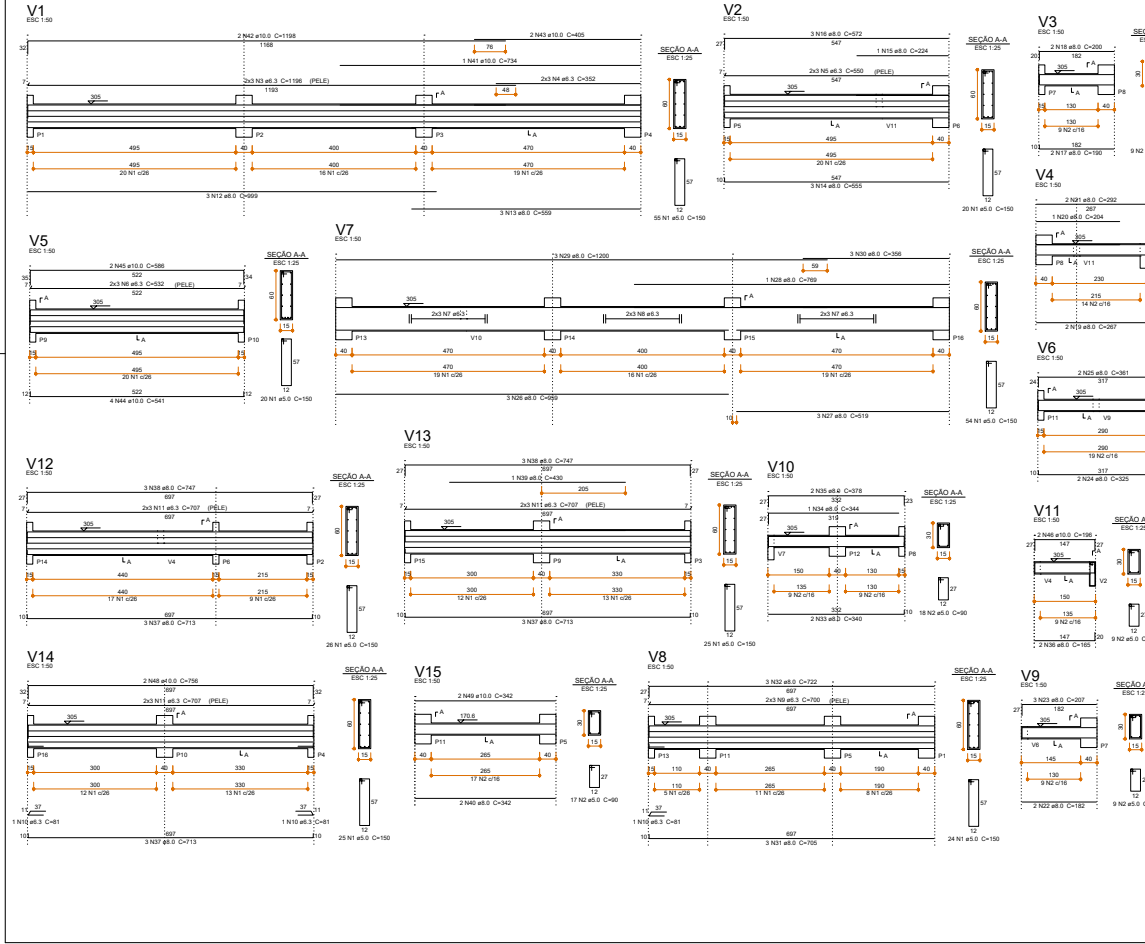
Volume de concreto (C-25) = 3,5 m³
Área de forma = 64,25 m²



Forma do pavimento Nível 3,05m (Nível 305)
escala 1:50



01	Emissão Inicial	11/2021	RCB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
<p>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88398-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.958-0 www.amfri.org.br - contato@amfri.org.br</p> <p>AMFRI Prefeitura Municipal de Itajaí Estado de Santa Catarina</p> <p>CENTRO COMUNITÁRIO IMARUI Praça Imarui - Rua Manoel Gaya s/n - Bairro Imarui</p>			
02	Nov/2021	ESTRUTURAL	Forma do Pavto. (Nível 305)
Desenho	Rui	Construção nova.	Armação positiva lajes (Nível 305)
Projeto	EST	Prefeitura Municipal	Planta de Vigotas
Assinatura	04/14	Volnei José Morastoni Prefeito Municipal	Rafael Calisto Borba Eng. Civil - CREA/SC - 193.350-6



ACO	N	DAM	QUANT	C/UNIT	C/TOTAL
CABO	1	240	240	1.000	240.000
2	50	95	95	1.000	95.000
3	100	190	190	1.000	190.000
4	63	6	352	2112	742.976
5	63	6	352	2112	742.976
6	63	6	352	2112	742.976
7	63	12	352	4224	1485.952
8	63	6	352	2112	742.976
9	63	6	352	2112	742.976
10	63	3	81	243	19.827
11	63	6	352	2112	742.976
12	63	3	969	2897	2800.000
13	63	3	969	2897	2800.000
14	63	3	969	2897	2800.000
15	63	3	969	2897	2800.000
16	63	3	969	2897	2800.000
17	63	3	969	2897	2800.000
18	63	3	969	2897	2800.000
19	63	3	969	2897	2800.000
20	63	3	969	2897	2800.000
21	63	3	969	2897	2800.000
22	63	3	969	2897	2800.000
23	63	3	969	2897	2800.000
24	63	3	969	2897	2800.000
25	63	3	969	2897	2800.000
26	63	3	969	2897	2800.000
27	63	3	969	2897	2800.000
28	63	3	969	2897	2800.000
29	63	3	969	2897	2800.000
30	63	3	969	2897	2800.000
31	63	3	969	2897	2800.000
32	63	3	969	2897	2800.000
33	63	3	969	2897	2800.000
34	63	3	969	2897	2800.000
35	63	3	969	2897	2800.000
36	63	3	969	2897	2800.000
37	63	3	969	2897	2800.000
38	63	3	969	2897	2800.000
39	63	3	969	2897	2800.000
40	63	3	969	2897	2800.000
41	63	3	969	2897	2800.000
42	63	3	969	2897	2800.000
43	63	3	969	2897	2800.000
44	63	3	969	2897	2800.000
45	63	3	969	2897	2800.000
46	63	3	969	2897	2800.000
47	63	3	969	2897	2800.000
48	63	3	969	2897	2800.000
49	63	3	969	2897	2800.000
50	63	3	969	2897	2800.000

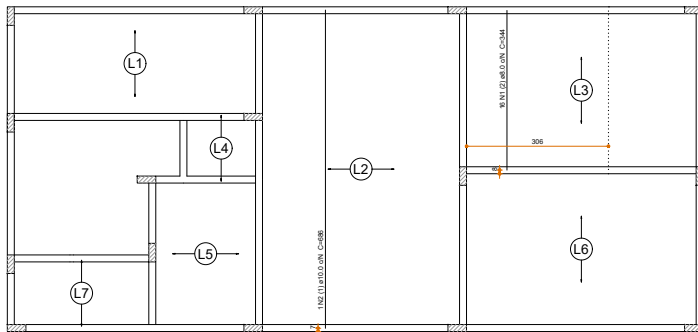
ACO	N	DAM	QUANT	C/UNIT	C/TOTAL
CABO	1	240	240	1.000	240.000
2	50	95	95	1.000	95.000
3	100	190	190	1.000	190.000
4	63	6	352	2112	742.976
5	63	6	352	2112	742.976
6	63	6	352	2112	742.976
7	63	12	352	4224	1485.952
8	63	6	352	2112	742.976
9	63	6	352	2112	742.976
10	63	3	81	243	19.827
11	63	6	352	2112	742.976
12	63	3	969	2897	2800.000
13	63	3	969	2897	2800.000
14	63	3	969	2897	2800.000
15	63	3	969	2897	2800.000
16	63	3	969	2897	2800.000
17	63	3	969	2897	2800.000
18	63	3	969	2897	2800.000
19	63	3	969	2897	2800.000
20	63	3	969	2897	2800.000
21	63	3	969	2897	2800.000
22	63	3	969	2897	2800.000
23	63	3	969	2897	2800.000
24	63	3	969	2897	2800.000
25	63	3	969	2897	2800.000
26	63	3	969	2897	2800.000
27	63	3	969	2897	2800.000
28	63	3	969	2897	2800.000
29	63	3	969	2897	2800.000
30	63	3	969	2897	2800.000
31	63	3	969	2897	2800.000
32	63	3	969	2897	2800.000
33	63	3	969	2897	2800.000
34	63	3	969	2897	2800.000
35	63	3	969	2897	2800.000
36	63	3	969	2897	2800.000
37	63	3	969	2897	2800.000
38	63	3	969	2897	2800.000
39	63	3	969	2897	2800.000
40	63	3	969	2897	2800.000
41	63	3	969	2897	2800.000
42	63	3	969	2897	2800.000
43	63	3	969	2897	2800.000
44	63	3	969	2897	2800.000
45	63	3	969	2897	2800.000
46	63	3	969	2897	2800.000
47	63	3	969	2897	2800.000
48	63	3	969	2897	2800.000
49	63	3	969	2897	2800.000
50	63	3	969	2897	2800.000

Resumo do aço - VIGAS 3,05M

ACO	N	DAM	QUANT	C/UNIT	C/TOTAL
CABO	1	240	240	1.000	240.000
2	50	95	95	1.000	95.000
3	100	190	190	1.000	190.000
4	63	6	352	2112	742.976
5	63	6	352	2112	742.976
6	63	6	352	2112	742.976
7	63	12	352	4224	1485.952
8	63	6	352	2112	742.976
9	63	6	352	2112	742.976
10	63	3	81	243	19.827
11	63	6	352	2112	742.976
12	63	3	969	2897	2800.000
13	63	3	969	2897	2800.000
14	63	3	969	2897	2800.000
15	63	3	969	2897	2800.000
16	63	3	969	2897	2800.000
17	63	3	969	2897	2800.000
18	63	3	969	2897	2800.000
19	63	3	969	2897	2800.000
20	63	3	969	2897	2800.000
21	63	3	969	2897	2800.000
22	63	3	969	2897	2800.000
23	63	3	969	2897	2800.000
24	63	3	969	2897	2800.000
25	63	3	969	2897	2800.000
26	63	3	969	2897	2800.000
27	63	3	969	2897	2800.000
28	63	3	969	2897	2800.000
29	63	3	969	2897	2800.000
30	63	3	969	2897	2800.000
31	63	3	969	2897	2800.000
32	63	3	969	2897	2800.000
33	63	3	969	2897	2800.000
34	63	3	969	2897	2800.000
35	63	3	969	2897	2800.000
36	63	3	969	2897	2800.000
37	63	3	969	2897	2800.000
38	63	3	969	2897	2800.000
39	63	3	969	2897	2800.000
40	63	3	969	2897	2800.000
41	63	3	969	2897	2800.000
42	63	3	969	2897	2800.000
43	63	3	969	2897	2800.000
44	63	3	969	2897	2800.000
45	63	3	969	2897	2800.000
46	63	3	969	2897	2800.000
47	63	3	969	2897	2800.000
48	63	3	969	2897	2800.000
49	63	3	969	2897	2800.000
50	63	3	969	2897	2800.000

Volume de concreto (C-25) = 7,50 m³
Área de forma = 105,25 m²

Associação dos Municípios da Região da Foz do Rio Itajaí		Rua João Carlos Tomaz, 1055 - Bairro São Vicente - CEP 88501-401 - Itajaí - SC	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ		Estado de Santa Catarina	
CENTRO COMUNITÁRIO IMARUÍ			
Praça Imaruí - Rua Manoel Góes, 501 - Bairro Imaruí			
Vigas do Pavão - Nível 305			
ESTRUTURAL			
05/14			
Volnei José Morastoni		Rafael Caleiro Barbosa	



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 5,95m
escala 1:50

Relação do aço

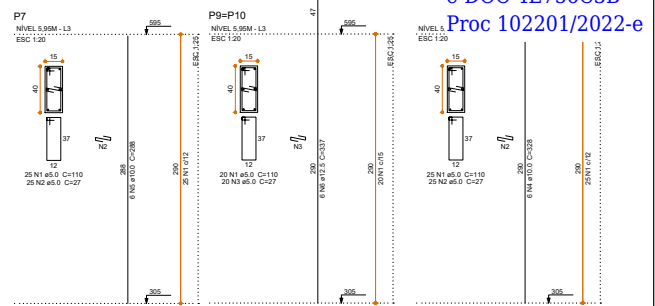
Positivos

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	16	344	5504
CA50	2	10.0	1	686	686

Resumo do aço - LAJE 5,95M

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	55.1	21.7
	10.0	6.9	4.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	25.9		

Volume de concreto (C-25) = 6.95 m³



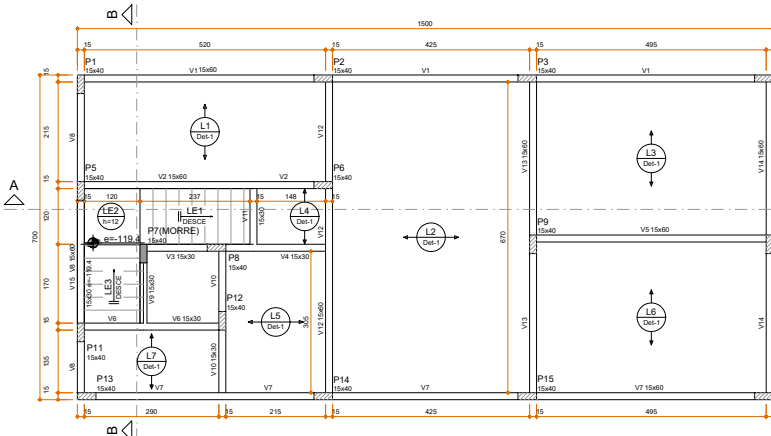
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8,0	390	110	42900
CA50	2	8,0	390	27	8430
CA50	3	5,0	40	27	1080
CA50	4	10,0	78	338	26544
CA50	5	10,0	6	288	1728
CA50	6	12,5	12	397	4764

Resumo do aço - PILARES 5,95M

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	10,0	275,2	186,4
CA50	12,5	40,6	39
CA50	8,0	534,3	82,4
CA50	207,3	82,4	

Volume de concreto (C-25) = 2,80 m³
Área de forma = 51,05 m²



Forma do pavimento Nível 5,95m (Nível 595)
escala 1:50

Legenda das Vigas			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

Bloco de enchimento			
Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade
1	EPB Unidirecional	BB/30/125	204

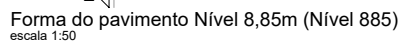
Área de laje			
Tipo	Área (m²)	Bloco de enchimento	Área (m²)
Malha	12	BB/30/125	84,33

Características dos materiais			
ACO	Ecs	Nome	Quantidade
CA50	250	BB/30/125	204

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)	Quantidade
V1	15x40	0	995
V2	15x40	0	995
V3	15x40	0	995
V4	15x40	0	995
V5	15x40	0	995
V6	15x40	0	995
V7	15x40	0	995
V8	15x40	0	995
V9	15x40	0	995
V10	15x40	0	995
V11	15x40	0	995
V12	15x40	0	995
V13	15x40	0	995
V14	15x40	0	995
V15	15x40	0	995

01	Emissão Inicial	11/2021	RCB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
	(ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI) Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88094-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 155.998-0 www.amfri.org.br		
	Prefeitura Municipal de Itajaí Estado de Santa Catarina		
	CENTRO COMUNITÁRIO IMARUI Praça Imarui - Rua Manoel Gaya s/n - Bairro Imarui		
Projeto	Nov/2021	ESTRUTURAL	Forma do Pavto. Nível 595
Desenho	Rui	Descrição	Armação positiva lajes Nível 595
			Planta de Vigotas
			Pilares do Pavto. Nível 595
Projeto	EST	Projeto Municipal	Responsável Técnico
Edição	06/14	Volnei José Morastoni Prefeito Municipal	Rafael Calistro Borba Eng. Civil - CREA/SC - 193.350-6

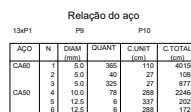




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x60	0	885
V2	15x60	0	885
V3	15x60	0	885
V4	15x60	0	885
V5	15x60	0	885
V6	15x60	0	885
V7	15x30	0	885
V8	15x60	0	885
V9	15x60	0	885
V10	15x60	0	885
V11	15x60	0	885

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

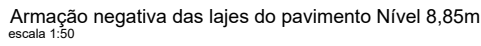
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 40	0	8
P2	15 x 40	0	8
P3	15 x 40	0	8
P4	15 x 40	0	8
P5	15 x 40	0	8
P6	15 x 40	0	8
P8	15 x 40	0	8
P9	15 x 40	0	8
P10	15 x 40	0	8
P11	15 x 40	0	8
P12	15 x 40	0	8
P13	15 x 40	0	8
P14	15 x 40	0	8
P15	15 x 40	0	8
P16	15 x 40	0	8
P17	15 x 30	0	8
P18	15 x 30	0	8
P19	15 x 30	0	8



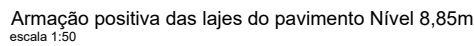
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	224.7	138.5
	12.5	37.5	36.1
CA60	5.0	500.1	77.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50			174.6
CA60			77.1

Volume de concreto (C-25) = 2.60 m³
Área de forma = 47.85 m²

[illegible]

Relação do açoResumo do aço - LAJES 8,85M

Volume de concreto (C-25) = 18.55 m³
Área de forma = 137.10 m²




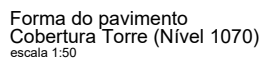
[illegible]


Resumo do aço - VIGAS 8,85M

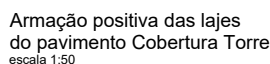
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	477.6	155.9
	8.0	420.3	165.8
	10.0	99.1	61.1
CA60	5.0	467	72
PESO TOTAL (kg)			
CA50		343.8	
CA60		72	

Volume de concreto (C-25) = 7.24 m³
Área de forma = 108.96 m²

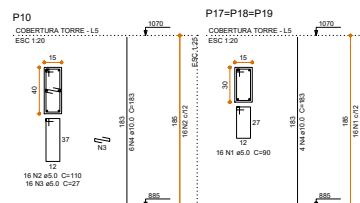
01	Emissão Inicial	11/2021	RCE		
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL		
	ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAIPU Rua José de Góes, nº 127 - Bairro das Palmeiras - CEP: 85010-000 - Curitiba www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br amfri.org.br/				
Prefeitura Municipal de Itajaí CENTRO COMUNITÁRIO IMARUI Faixa Infantil – Rua Manoel Gaya s/n – Barro Imarui					
Data:	Projeto: ESTRUTURAL	Vagas do Pavão:	Nível: 885		
Inscrição: Nov/2023	Descrição: Condições gerais				
Proposta: EST	Motivação da solicitação:	Oportunização:			
Indicação: 10/14	Volnei José Morassutti Tribuna Superior	Rafael Calistro Borba Cf. Of. 126/2023-RE			



Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

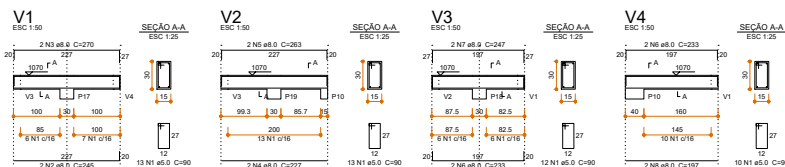


Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³
Área de forma = 3.45 m²




AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	33	20.3
CA60	5.0	65.2	10

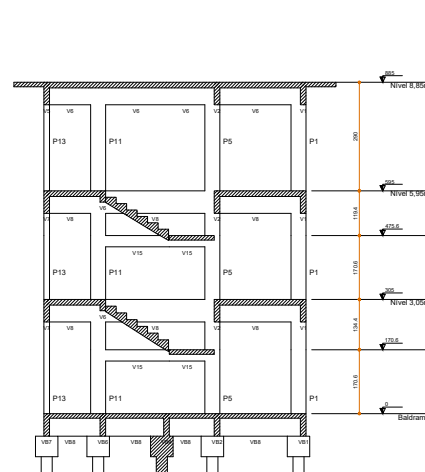
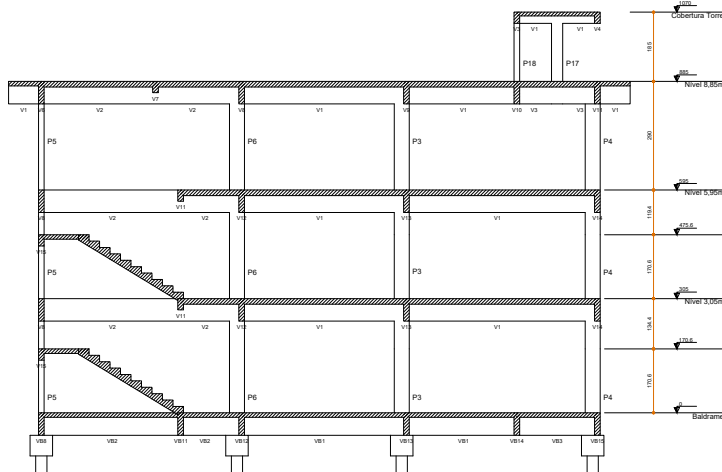
Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³
Área de forma = 7.06 m²



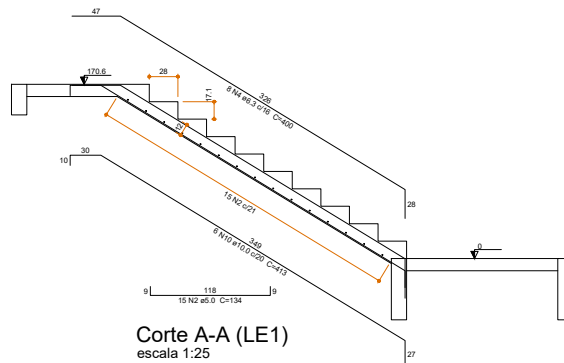
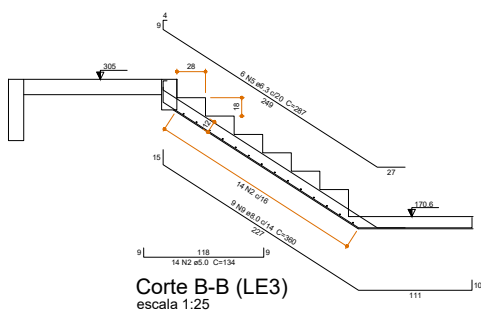
ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	38.3	15.1
CA60	5.0	43.2	6.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.1		
CA60	6.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³
Área de forma = 6.45 m²

	ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FÓZ DO RIO ITAJAI Rua Lúcio Lopes Gonzaga, 1955 - Bairro São Vicente - CEP: 88309-021 - Itajaí-SC - CREA-SC: 002.996/0-0 contabilidade@amfri.org.br prefeitura@amfri.org.br	
	Prefeitura Municipal de Itajaí Estado de Santa Catarina	
	CENTRO COMUNITÁRIO IMARUI Praça Imarui - Rua Manoel Gaya s/n - Bairro Imarui	
Data: Nov/2023 Descrição: Rui Projeto: EST Folha: 11/14	ESTRUTURAL Descrição: Construção nova. Prefeitura Municipal	Forma Pavto. Cobertura Nível 1070 Armagem positiva laje Nível 1070 Pilares Pavto. Cobertura Torre Vigas Pavto. Cobertura Torre
	Volnei José Morastoni CREA-SC: 002.996/0-0	Rafael Calistro Borba CREA-SC: 002.996/0-0



Associação dos Municípios da Região da Foz do Rio Itajaí		Rua Luís Lopes Gonzaga, 100 - Bairro São Vicente - CEP 88200-021 - Itajaí - SC - CREA/SC 050.569-0	
AMFRI		Prefeitura Municipal de Itajaí	
Estado de Santa Catarina			
CENTRO COMUNITÁRIO IMARUI			
Praça Imarui - Rua Manoel Goya s/n - Bairro Imarui			
Projeto	Nov/2021	ESTRUTURAL	Corte AA, Corte BB
Desenho	Rui	Projeto de Fundação	
Projeto	EST	Projeto de Fundação	
Assinatura	12/14	Volnei José Morastoni	Rafael Calisto Borba

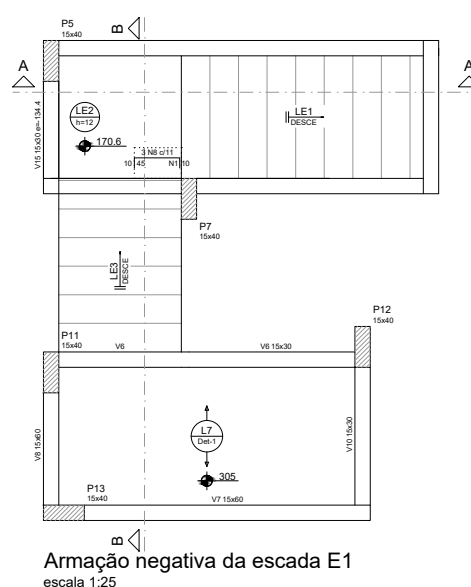
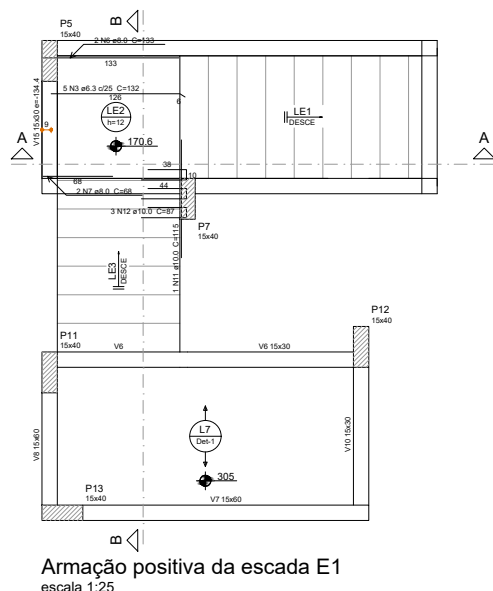


LE2					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	3	30	90
CA50	2	5,0	29	134	3886
CA50	3	6,3	5	132	660
CA50	4	6,3	8	400	3200
CA50	5	6,3	6	287	1722
CA50	6	8,0	2	133	266
CA50	7	8,0	2	68	136
CA50	8	8,0	3	61	183
CA50	9	8,0	9	360	3240
CA50	10	10,0	6	413	2478

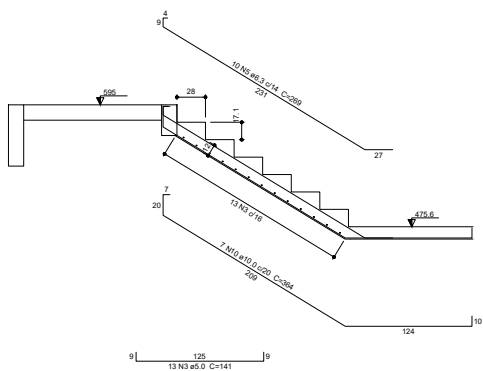
Resumo do aço - ESCADA TÉRREO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	55,9	13,7
CA50	8,0	38,3	15,1
CA50	10,0	24,8	15,3
CA50	5,0	39,8	6,3
PESO TOTAL (kg)			44
CA50	44		
CA50	6,1		

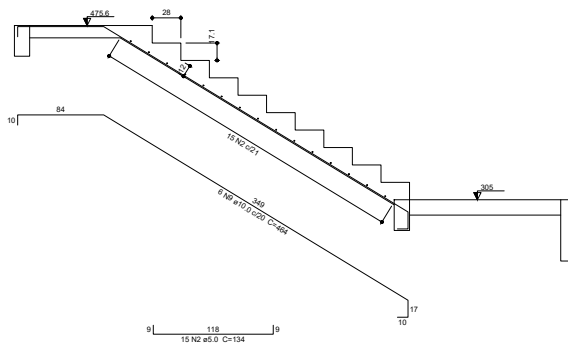
Volume de concreto (C-25) = 1,35 m³
Área de forma = 14,20 m²



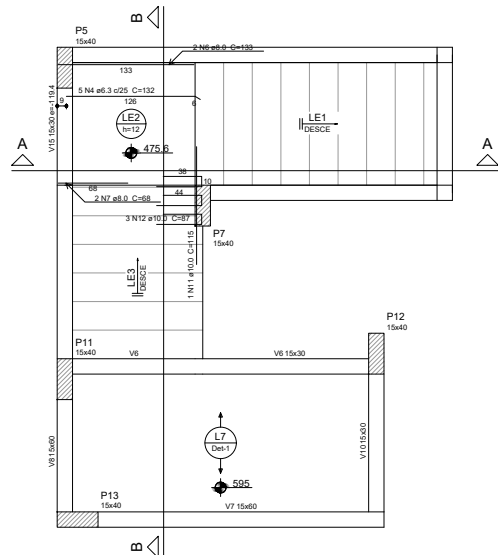
01	Entidade Inicial	11/2021	RCB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1605 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050 968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br			
Prefeitura Municipal de Itajaí Estado de Santa Catarina			
CENTRO COMUNITÁRIO IMARUI Praça Imarui - Rua Manoel Gaya s/n - Bairro Imarui			
Data	Projeto	Construção	Armação positiva e negativa da escada E1
Nov/2021	ESTRUTURAL	Construção nova	Corte AA, BB da escada
Desenho	Rui	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Projeto	EST	Volnei José Morastoni Profissional Municipal	Rafael Calistro Borba Eng. Civil - CREA/SC - 355.343-9
Folha	13/14		



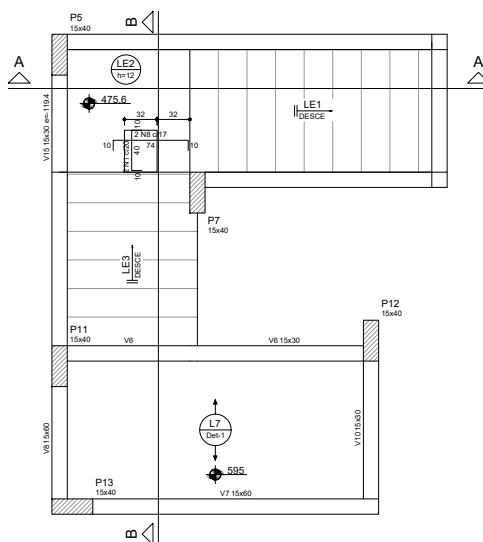
Corte B-B (LE3)
escala 1:25



Corte A-A (LE1)
escala 1:25



Armação positiva da escada E2
escala 1:25



Armação negativa da escada E2
escala 1:25

LEZ	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	2	58	116	
	2	5.0	15	134	2010	
	3	5.0	13	141	1833	
	4	6.3	5	132	660	
	5	6.3	10	269	2690	
	6	8.0	2	133	266	
	7	8.0	2	88	136	
	8	10.0	2	89	178	
	9	10.0	6	464	2784	
	10	10.0	7	364	2548	
	11	10.0	1	115	115	
	12	10.0	3	87	281	

Resumo do aço - ESCADA SUPERIOR

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA80	6.3	33.5	6.2
CA80	8.0	4.1	1.6
CA80	10.0	58.6	36.3
CA80	5.0	39.6	6.1
PESO TOTAL (kg)			46.1
CA80			46.1
CA80			6.1

Volume de concreto (C-25) = 1.35 m³
Área de forma = 14.18 m²

01		Entidade inicial	11/2021	RCB
AÇÃO		DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
 ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1605 - Bairro São Vicente - CEP 88209-421 - Itajaí-SC, 090 969-0 www.amfri.org.br				
Prefeitura Municipal de Itajaí Estado de Santa Catarina				
CENTRO COMUNITÁRIO IMARUI Praça Imarui - Rua Manoel Gaya s/n - Bairro Imarui				
Data	Nov/2021	Projeto	ESTRUTURAL	
Execução	Rui	Descrição	Construção nova.	
Projeto	EST	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	
Data	14/14	Volnei José Morastoni	Rafael Calistro Borba	
		Prefeito Municipal	Eng. Civil - CREA/SC - 055.343-9	