

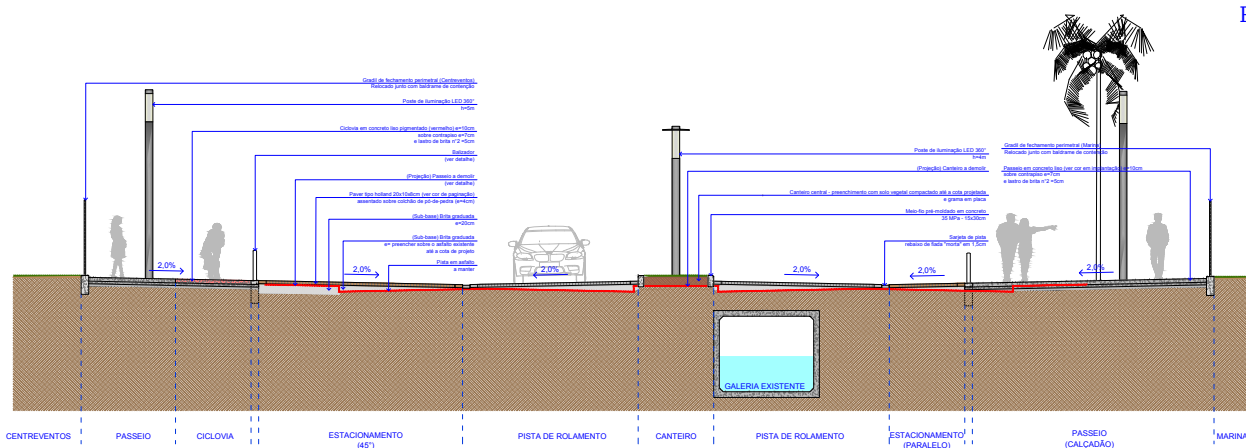
e-DOC 2E762C6E
Proc 149313/2022-e

LEGENDA

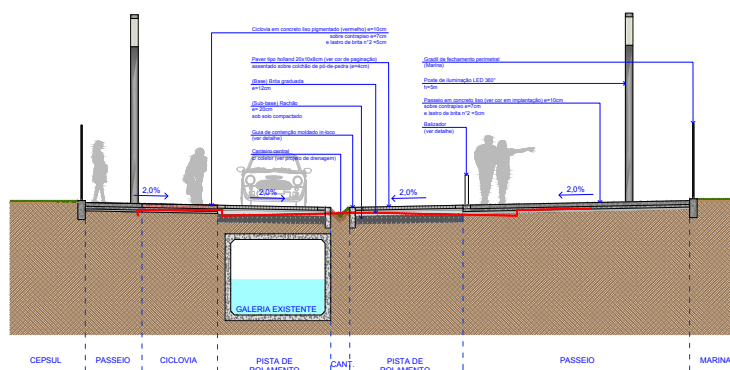
- REMOÇÃO DE ÁREAS DE MANEIO
- REMOÇÃO DE ÁREAS DE MANEIO
- REMOÇÃO DE ÁREAS DE MANEIO
- REMOÇÃO DE ÁREAS DE MANEIO

NOTAS

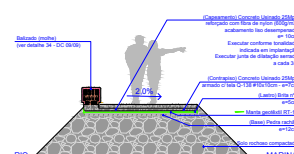
PREFEIRA DE ITAJAI		Itajaí <small>Secretaria de Planejamento Urbano</small>	
Parque Ecológico e Náutico de Itajaí			
Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu			
PROJETO EXECUTIVO			
Remoção e Demolição			
RD			01/01



01 SEÇÃO AA
Escala 1:50



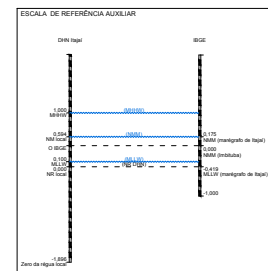
02 SEÇÃO BB
Escala 1:50



03 SEÇÃO TIPO - MOLHE
Escala 1:50

Rev. 01	Adaptação geométrica, após indicação de área destinada	01/1	01/01/2022
Rev. 02	Elaboração do Projeto Executivo	01/1	01/01/2022
Rev. 03	Elaboração do Projeto Básico	01/1	01/01/2022
01	REVISÃO DE MODIFICAÇÕES	01/1	01/01/2022

PREFEITURA DE ITAJAÍ	Itajaí	Convenção & Parceria
Parque Ecológico e Náutico de Itajaí		
Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu		
PROJETO EXECUTIVO		
Seções tipo		
S 01/01		



Rua 21	Atenuação geométrica, obra redução de área destinada	DEB	04/02/2022
Rua 20	Estudo técnico - Projeto Estrutural de Concreto e Terraplenagem	DEB	04/02/2022
30	Registro de Mobilização	DEB	04/02/2022



PREFEITURA DE
ITAJAÍ



Itajaí Comarcas & Municípios
União - Itajaí - Santa Catarina

Parque Ecológico e Náutico de Itajaí

Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu

Terraplenagem e Contêncões

Seções Tipo



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

DATA: 04/02/2022

PROJETO: 002

SEÇÃO: 002

002

002



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

DATA: 04/02/2022

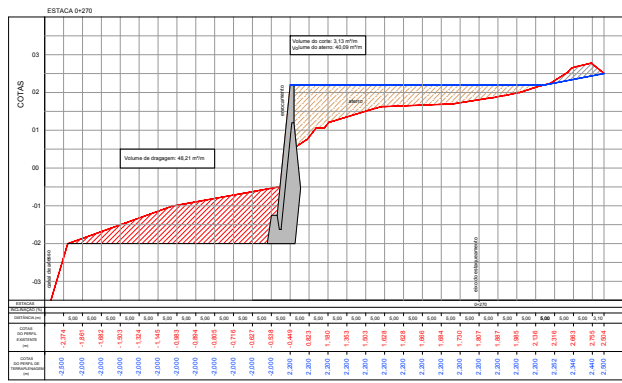
PROJETO: 002

SEÇÃO: 002

002

002

TC
02/04



Nº_21	Adequação geométrica, obra redução de área destinada	CNDL	04/03/2021
Nº_22	Emenda Urbaniz. - Projeto Executivo de Contorno e Terraplenagem		
Nº_23	Registro de Modificação	TABO	Data



PREFEITURA DE
ITAJAÍ

Município do Rio Itajaí



Itajaí
Santos Brand

Engenharia – Arquitetura – Planejamento Urbano

Parque Ecológico e Náutico de Itajaí

Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu

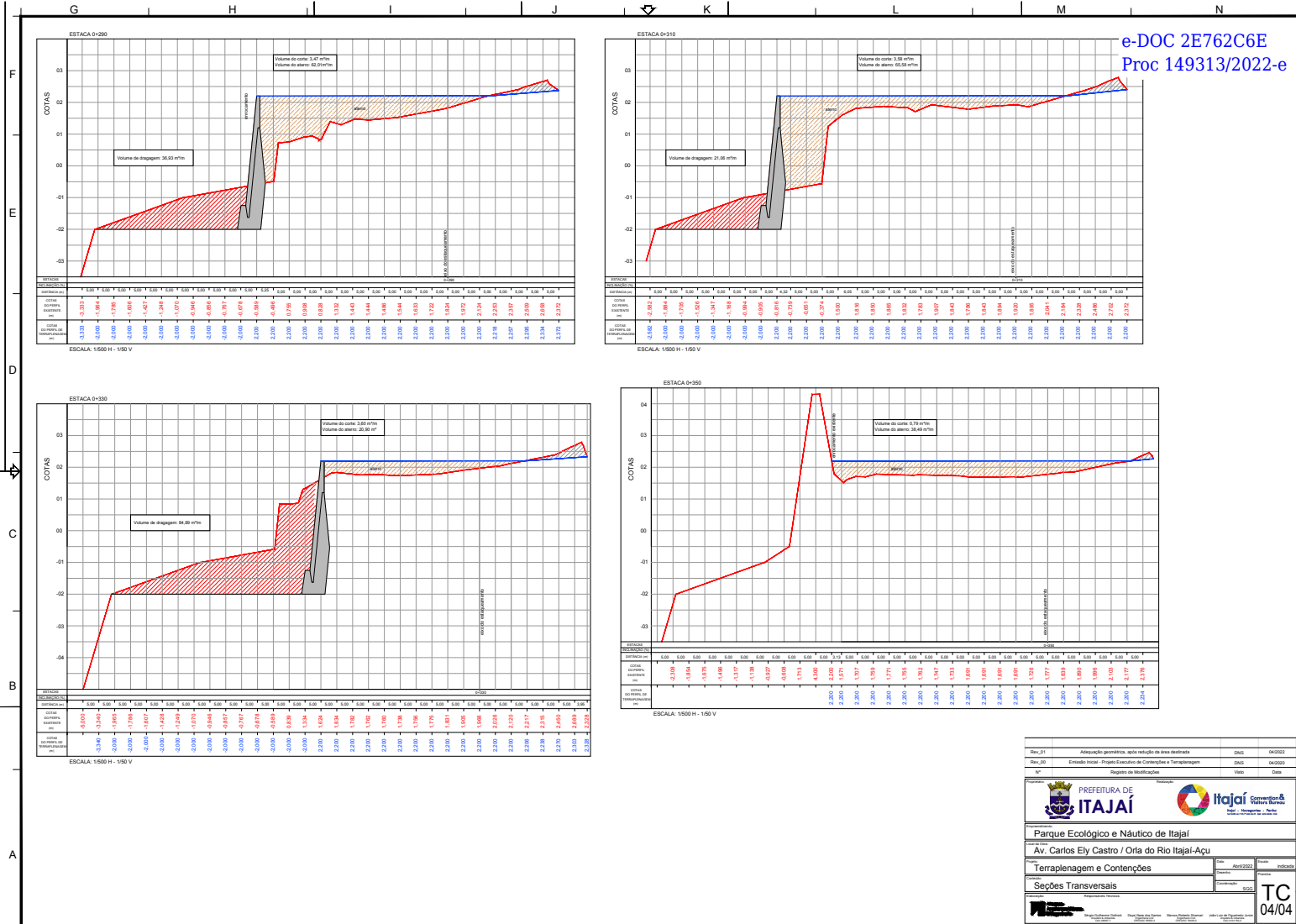
Terraplenagem e Contêntes		Data		Instituição	
Seções Transversais	SEÇÃO A	____/____/____	____/____/____	____/____/____	____/____/____
	SEÇÃO B	____/____/____	____/____/____	____/____/____	____/____/____



Associação dos Engenheiros Civistas

Dr. José Luis de Souza Dr. Roberto Roberto Santos dr. João Paulo de Souza

TC
03/04



Rev_01	Adequação geométrica, após redução de área destinada	DNIS	04/2022
Rev_02	Estados Iniciais - Projeto Executivo de Contenção e Terraplenagem	DNIS	04/2022
Nº	Registro de Modificações	União	Data

PREFEITURA DE ITAJAÍ

Itajaí Governo Municipal

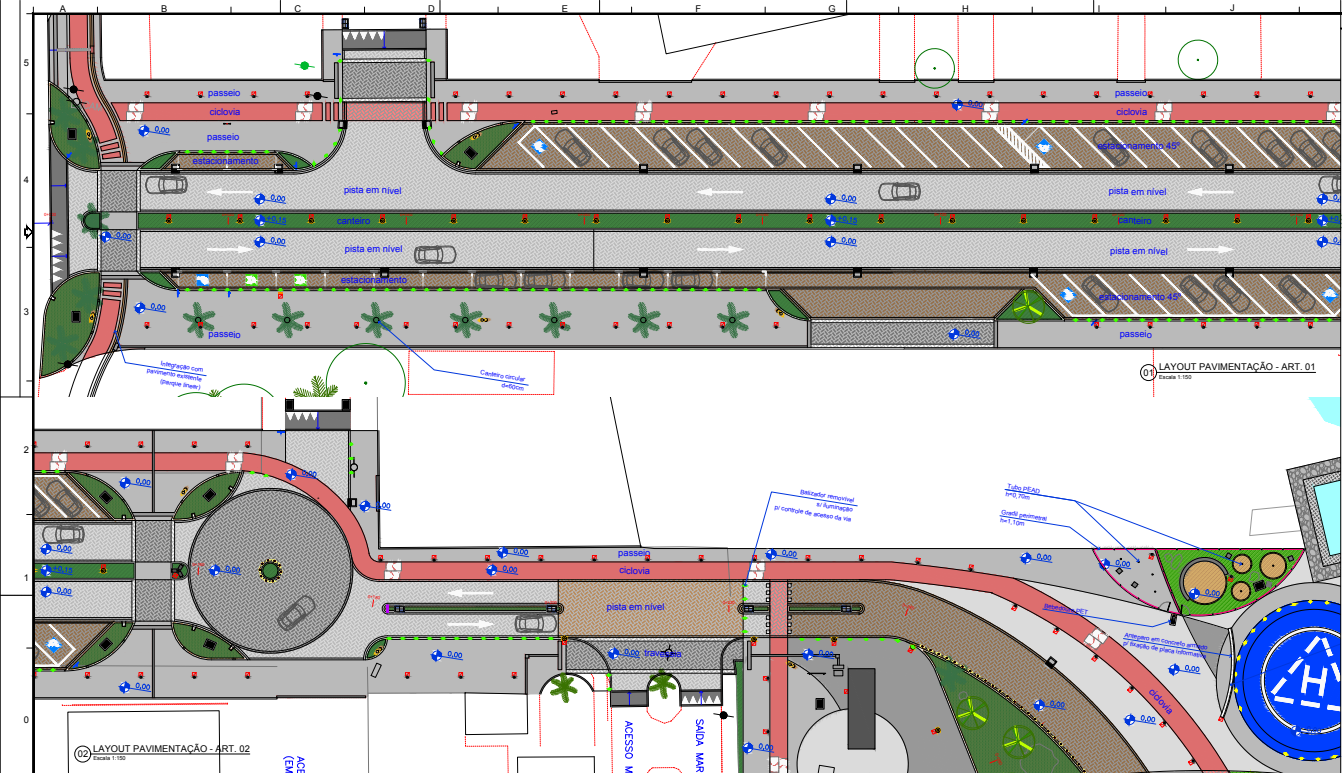
Parque Ecológico e Náutico de Itajaí

Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu

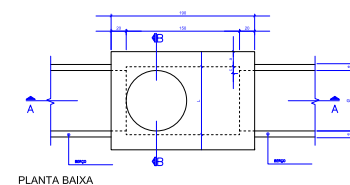
Terraplenagem e Contensões

Seções Transversais

TC 04/04

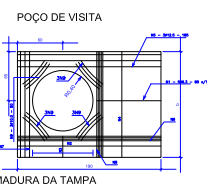






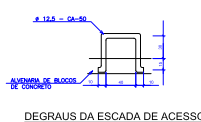
PLANTA BAIXA

Esc. 1/25



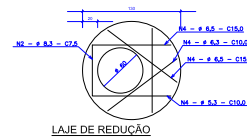
ARMADURA DA TAMPA

Esc. 1/25



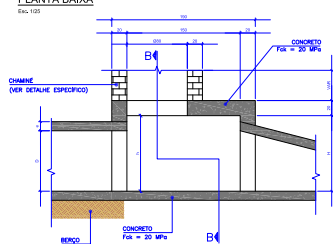
DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO

Esc. 1/25



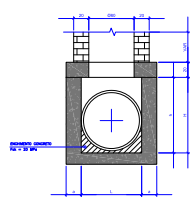
LAJE DE REDUÇÃO

Esc. 1/25



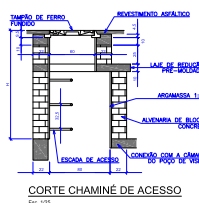
CORTE AA

Esc. 1/25



CORTE BB

Esc. 1/25



CORTE CHAMIMÉ DE ACESSO

Esc. 1/25

QUANTIDADES DE MATERIAIS - B.L.J	
MATERIAL	Un. CONSUMO
Aterro de blocos de concreto (40x20cm)	m ³ 2,22
Concreto Fck 15 MPa	m ³ 0,107
Concreto Fck 20 MPa	m ³ 0,083
Forma e moldes comp. alcat. 17mm	m ² 1,39
Argamassa cimento-areia 1:3	m ³ 0,033
Fundamentação, grela e colocação formas esp. CA 50	sq 3,90
Orelha de Ferro fundido 400x500mm	un. 1,000

TABELA DE ARMADURA - CA 50A - POÇO DE VISITA									
POÇO									
D	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	8.30/13	-	-	8.30/13	2.12	-	2.12	8.30/13	2.12
60	8.30/13	-	-	8.30/13	2.12	-	2.12	8.30/13	2.12

1. Dimensões em cm.
2. Quantidade de barras em metros

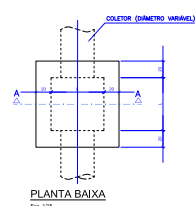
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
POÇO									
CODIGO	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)
POV1	40	80	100	100	80	80	100	15,08	1,740
POV2	60	80	130	130	80	80	130	15,08	1,870

1. Dimensões em cm.
2. Quantidade de barras em metros
3. Quantidade de concreto em m³
4. Quantidade de formas em m²

QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMIMÉ E ACESSÓRIOS									
CODIGO	H	ALTEZURA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA	FORMAS	CA-50	CA-50	CA-50	CA-50	CA-50
CHAM1	100	3,33	0,58	2,58	5,45	0,180	1,04	0,180	1,04
CHAM2	150	3,33	0,58	2,58	5,45	0,180	1,04	0,180	1,04

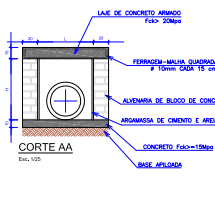
1. Dimensões em cm.
2. Quantidade de barras em metros
3. Quantidade de concreto em m³
4. Quantidade de formas em m²

CP - CAIXA DE PASSAGEM



PLANTA BAIXA

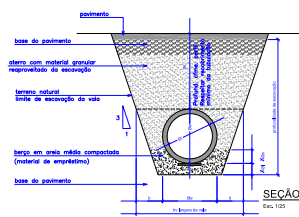
Esc. 1/25



CORTE AA

Esc. 1/25

ASSENTAMENTO DE TUBO DO CONCRETO



SEÇÃO TIPO

Esc. 1/25

# TUBO (cm)	L (cm)	H (cm)
40	80	80
60	80	100

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM									
REF.	#	ALTEZURA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA	FORMAS	CA-50	CA-50	CA-50	CA-50	CA-50
CP01	40	3,20	0,0512	2,18	13,33	0,144	0,218	0,144	0,218
CP02	60	4,00	0,0640	2,18	13,33	0,144	0,218	0,144	0,218

Asentamiento de tubo de concreto para Siga Siga									
#	Classe do tubo (mm)	Altura mínima (cm)	#	Altura máxima (cm)	#	Altura mínima (cm)	#	Altura máxima (cm)	#
40	P2	80	40	80	100	100	100	100	100
60	P3	80	72	80	140	140	140	140	140

1) Fator de Carga = 1,50 (instalação sobre proteção de madeira em vala com berço de areia)
2) Sobre carga rodoviária: Classe 30

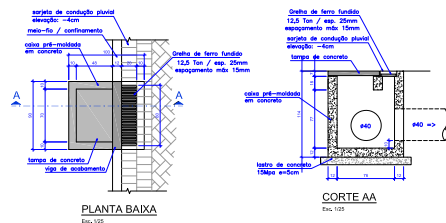
OBSERVAÇÕES

Rev_201	Assentamento de tubos de concreto de 40 cm de diâmetro	14/05	14/05/2022
Rev_201	Assentamento de tubos de concreto de 60 cm de diâmetro	14/05	14/05/2022
Rev_201	Estudo de Projeto Executivo	14/05	14/05/2022
Rev_201	Estudo de Projeto Executivo	14/05	14/05/2022
Rev_201	Estudo de Projeto Executivo	14/05	14/05/2022

PREFEITURA DE ITAJAÍ		Itajaí	
Parque Ecológico e Náutico de Itajaí		Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu	
Sistema de Drenagem Pluvial		Detalhes construtivos dos dispositivos drenagem	
DR		03/04	

F	-	-
E	-	-
D	-	-
C	-	-
E	-	-
A	-	-

BL - BOCA-DE-LOBO COM GRELHA

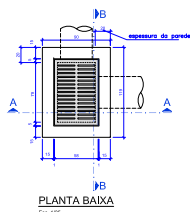


PLANTA BAIXA

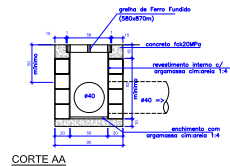
CORTE AA

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - BL		
MATERIAIS	Un.	CONSUMO
Concreto Fck 15 Mpa	m ³	0,075
Concreto usinado Fck 20 Mpa	m ²	0,555
Forma e modelo comp. plast. 17mm	m ²	7,840
Argamassa cimento-areia 1:3	m ³	0,030
Fornecimento, prep. e colocação formas app CA 50	kg	33,50
Gratia de Ferro fundido 200x800x25mm 12.5Tan	uni.	1,000

BL2 - BOCA-DE-LOBO COM GRELHA

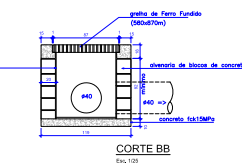


PLANTA BAIXA



CORTE AA

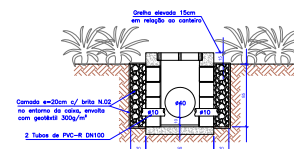
QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - B/L2		
MATERIAIS	Un.	CONSUMO
Alvenaria de tijolos maciços (≅20cm)	m ²	3,100
Concreto Fck 15 Mpa	m ³	0,107
Concreto Fck 20 Mpa	m ²	0,092
Forma e madeira com plast. 17mm	m ²	1,580
Argamassa cimento-areia 1:3	m ³	0,066
Fornecimento, prep. e colocação formas aço CA 50	kg	4,100
Greixa de Ferro fundido 500x70mm	un.	1,000



CORTE BE

e-DOC 2E762C6E
Proc 149313/2022-e

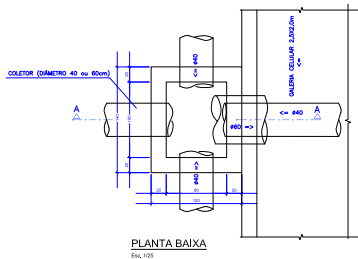
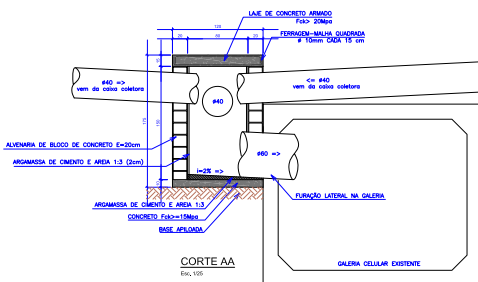
BL3 - QUANDO INSTALADA EM CANTEIROS



SEÇÃO TIPO

MATERIAIS	Un.	CONSUMO
Pedra brita n.º02	m3	0,85
Geotêxtil 300 g/m²	m2	7,33
Tubo PVC-R DN100	m	0,80

CL - CAIXA DE LIGAÇÃO

PLANTA BAIXA

CORTE AA

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA DE USO = CL						
REF.	DIMENSÕES INT. BULHET (cm)	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m ²)	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	ÁGUA (l)	CONCRETO fck > 15MPa (m ³)
						CONCRETO fck > 20MPa (m ³)
CPI	80x100x150	6,80	0,140	2,46	15,55	0,168
						0,252
						0,252

OBSERVAÇÕES

Rev_02	Adaptação dos detalhes de drenagem no troço da rede	MRS	Maio/2022
Rev_01	Adaptação da drenagem, após liberação geotécnica / redução da área destinada	MRS	Abr/2022
Rev_00	Emissão de Projeto Executivo	ALFJ	Abr/2020
Rev_00	Emissão do Projeto Básico	ALFJ	Junho/2020
Nº	REGISTRO DE MODIFICAÇÕES	VÍCIO	DATA



Parque Ecológico e Náutico de Itajaí
Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu

Projeto	Nome	Valor
Sistema de Drenagem Pluvial	000000	1
	Descrição	

Conteúdo:	NR-23
Detalhes construtivos dos dispositivos drenagem	800

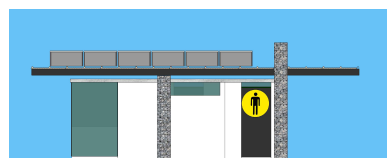

 Alleanza

 Sérgio de Almeida Sobrinho
 Analista de Qualidade
 www.sbp.org.br

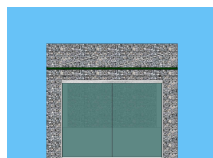
Dayse Maria dos Santos
 Engenheira de Qualidade
 Cidreira - RJ

Marcelo Roberto Stenhal
 Engenheiro de Qualidade
 Curitiba - PR

Jádson de Jesus Silva Junior
 Analista de Qualidade
 São Carlos - SP



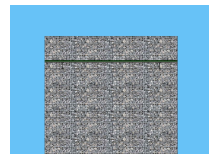
OESTE



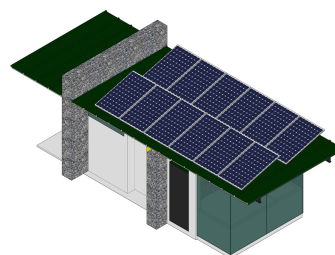
NOR



LESTE



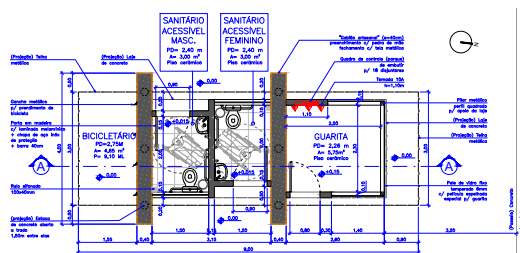
SUL



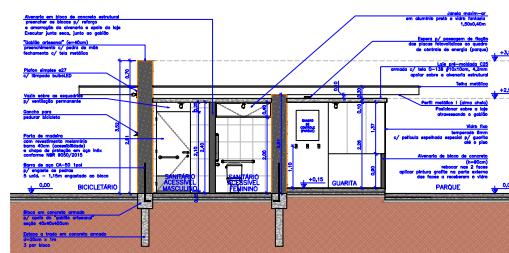
PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

01 **ELEVAÇÕES**
Sem escala

(01) LEVA
Sem escala



02 PLANTA BAIXA - GUARITA
Escala 1:50



03 CORTE AA
Escala 1:50

[illegible]

Rav_01	Adequação geométrica, após redução da área destinada	J.F.J	Abri/2022
Rav_00	Elaboração do Projeto Executivo	J.F.J	Abri/2020
Rav_00	Elaboração do Projeto Básico	J.F.J	Junho/201
no	REGISTRO DE MODIFICAÇÕES	USUÁRIO	DATA



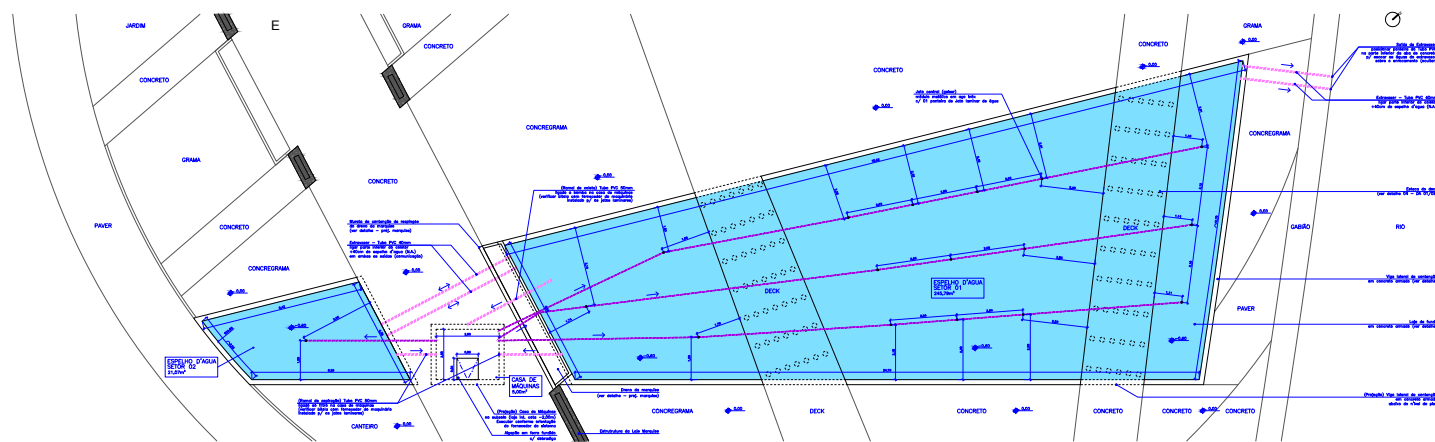
Parque Ecológico e Náutico de Itajaí

Projeto:	Data:	Evento:
PROJETO EXECUTIVO	Abril/2022	Indicador
	Descrição:	Parâmetro:

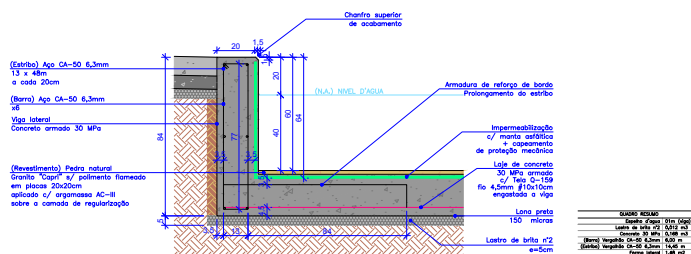
Centro:	Arquitetônico - Guarita	3.FJ	A
		Coordenação:	
Elaboração:	Responsável Técnico:		

01/0

	2007-2008 (1)	2008-2009 (2)	2009-2010 (3)	2010-2011 (4)



01 ESPELHO D'AGUA
Escala 1:75



01 VIGA DE CONTENÇÃO LATERAL
Escala 1:10

Rev_01	Atividade geométrica, após instalação de áreas destinadas	01/1	04/01/2022
Rev_02	Detalhamento de Projeto Executivo	01/1	04/01/2022
Rev_03	Detalhamento de Projeto Básico	01/1	04/01/2022
Rev_04	REGRISTRO DE MODIFICAÇÕES	01/1	04/01/2022

Prefeitura de ITAJAÍ		
Parque Ecológico e Náutico de Itajaí		
Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu		
PROJETO EXECUTIVO		
Arquitetônico - Espelho d'água		
		A 01/01

01 IMPLANTAÇÃO
Escala 1:75

02 PLANTA BAIXA - TERREO
Escala 1:75

03 PLANTA BAIXA - SUPERIOR

Escala 1:75

04 CORTE AA

Escala 1:75

05 CORTE BB

Escala 1:50

06 CORTE CC

Escala 1:50

07 GUARDA-CORPO

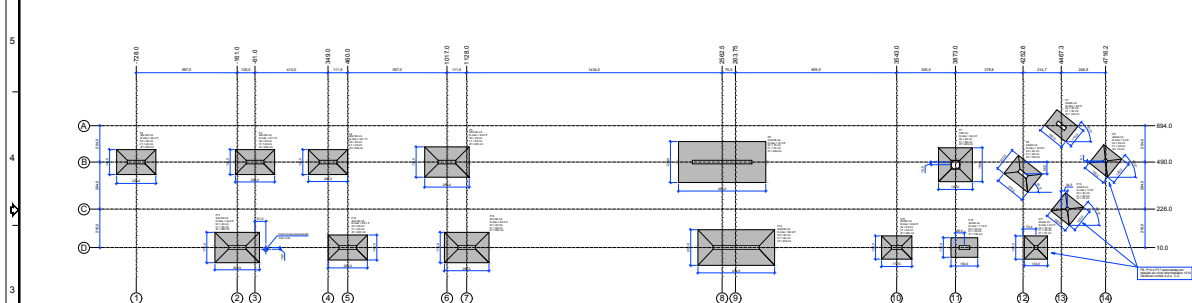
Escala 1:25

08 PLACAS MODULARES (PISO)

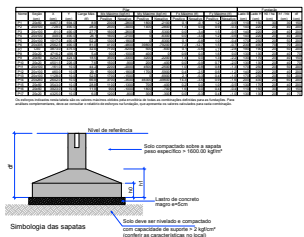
Escala 1:2

09 CABEAMENTO - GUARDA-CORPO

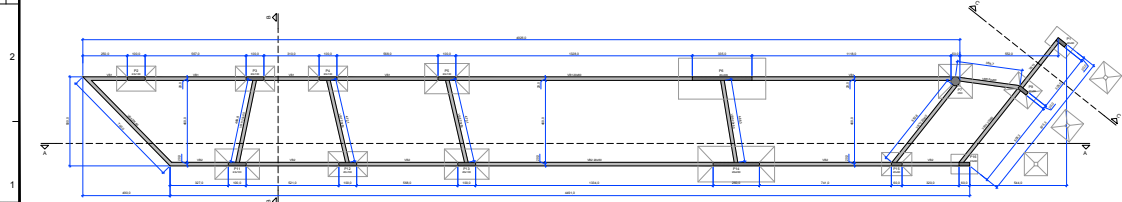
Escala 1:2



Planta de Localização da Obra



Simbologia das sapatas



Planta de Formas - Pav. Baldrames

NOTAS	Legenda
<p>1. Todas as medidas são em metros.</p> <p>2. As dimensões das sapatas são dadas em metros.</p> <p>3. As dimensões das formas são dadas em metros.</p> <p>4. As dimensões das armaduras são dadas em metros.</p> <p>5. As dimensões das armaduras são dadas em metros.</p>	<p>1. Sapata</p> <p>2. Forma</p> <p>3. Armadura</p> <p>4. Armadura</p> <p>5. Armadura</p>

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Sapata	1	m³
2	Forma	1	m²
3	Armadura	1	m³
4	Armadura	1	m³
5	Armadura	1	m³

PREFEIRA DE
ITAJAÍ

Parque Ecológico e Náutico de Itajaí

Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu

Estrutura em Concreto Armado

Planta de Localização da Obra e Planta de Formas Pav. Baldrames




01/10

Itajaí

01/10



NOTA:
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CONCRETO C-30 (Ver SBC-83/84)
MODALIDADE ELASTICIZANTE SECUNDÁRIO: FATOR AGUA CIMENTO EM MASSA: 0,45
CONTROLO INCRUSTAÇÃO: NÃO DESPREZAR O RECOMENDADO DAS ARMADURAS
LUBRIL: 5 LITROS FUNDAMENTOS 4 LITROS
CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO
TODAS AS COTAS ESTUDO-EM-CRÉDITO
INÍCIO DO CARREGAMENTO PRELIMINAR
EM CASO DE OUBROS CONSULTAR O
ESTE PROJETO NÃO PODENDO SER

Legenda	
	sem juízo Não que receba descontos
	juízo Não que continue descontando
	sem juízo Não que receba descontos
	juízo Não que receba descontos

Projeto	Edificação governamental, sede, instalação de áreas institucionais	22/1	30/03/2016
Projeto	Estimulo à cultura, Estação de Cultura em Camarões	00/0	02/04/2016
Projeto	REDE DE TRANSPORTE DE AGUA POTAVEL	00/00	02/04/2016



PREFEITURA DE ITAJAÍ

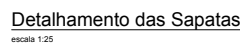
Parque Ecológico e Náutico de Itajaí

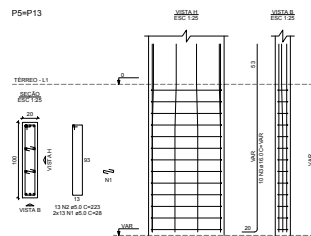
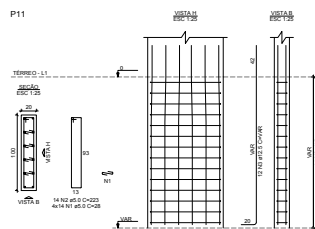
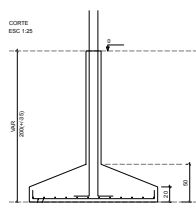
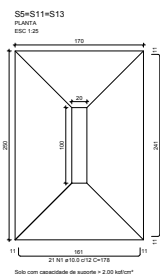
Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu

Estrutura em Concreto Armado

Planta de Formas Pav. Superior e Cortes Transversais

EC 02/10

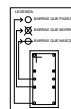




ELEMENT					
2xPS	CASO	1	5.0	52	28
	CASO	2	5.0	20	223
	CASO	3	16.0	20	VAR
P11	CASO	1	5.0	96	28
	CASO	2	5.0	14	323
	CASO	3	12.5	12	VAR
P14	CASO	1	5.0	98	28
	CASO	2	5.0	14	343
	CASO	3	12.5	18	VAR
3xS13	CASO	1	10.0	63	178
	CASO	2	10.0	36	298
	CASO	3	12.5	39	287
S14	CASO	2	12.5	10	437

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)
CA50	10.0	205
	12.5	180.2
	16.0	53
CA60	5.0	222.9
PESO TOTAL (kg)		
CA50	402.9	
CA60	36.1	

Volume de concreto (C-30) = 9.62 m³
 Área de forma = 33.16 m²



NOTAS:

SUSCETIBILIDADE AMBIENTAL II (FORTE)

Capacidade 200 kg/m³

TRACÇÃO SECANTE: Ec=26882kg/cm²

CONT. EM MASSA: e=0,50

POSS. NÚM. DIMENSÕES DOS ELEMENTOS

DE ARMADURA DE VIGAS E PILARES: 3,5

INDICAÇÃO: 4,5cm

AS MEDIDAS NO LOCAL

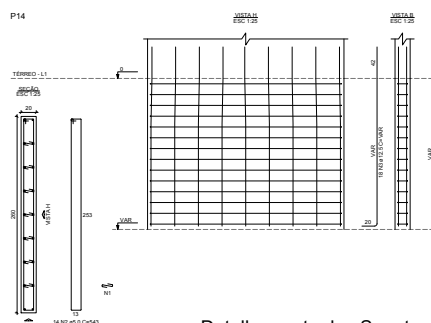
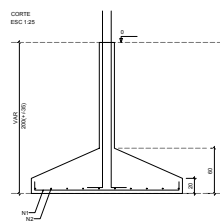
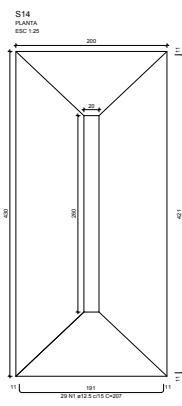
ESTÃO EM CENTÍMETROS

AMOSTRAGEM PREVISTA: 28 DIAS

DIANTE CONSULTA O AUTOR DO PROJETO

NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM

PROVA DE ENFERMEIRO



Detalhamento das Sapatas

Res_21	Aquisição geométrica, após redução de área destruída	21/7/1	04/03/22
Res_22	Estimativa inicial - Registro de Emissões Existentes em Concreto Armado	14/8/1	03/03/22
80°	PROPOSTA DE MODIFICAÇÃO	19/10/1	04/03/22



**PREFEITURA DE
ITAJAÍ**

GOVERNO MUNICIPAL



Itajaí
Green & Ocean Bank

Itajaí - Santa Catarina

Parque Ecológico e Náutico de Itajaí

Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu

Estrutura em Concreto Armado

Detalhamento das Sapatas



Projeto	03/03/22	Revisão	
Desenho	03/03/22	Revisão	

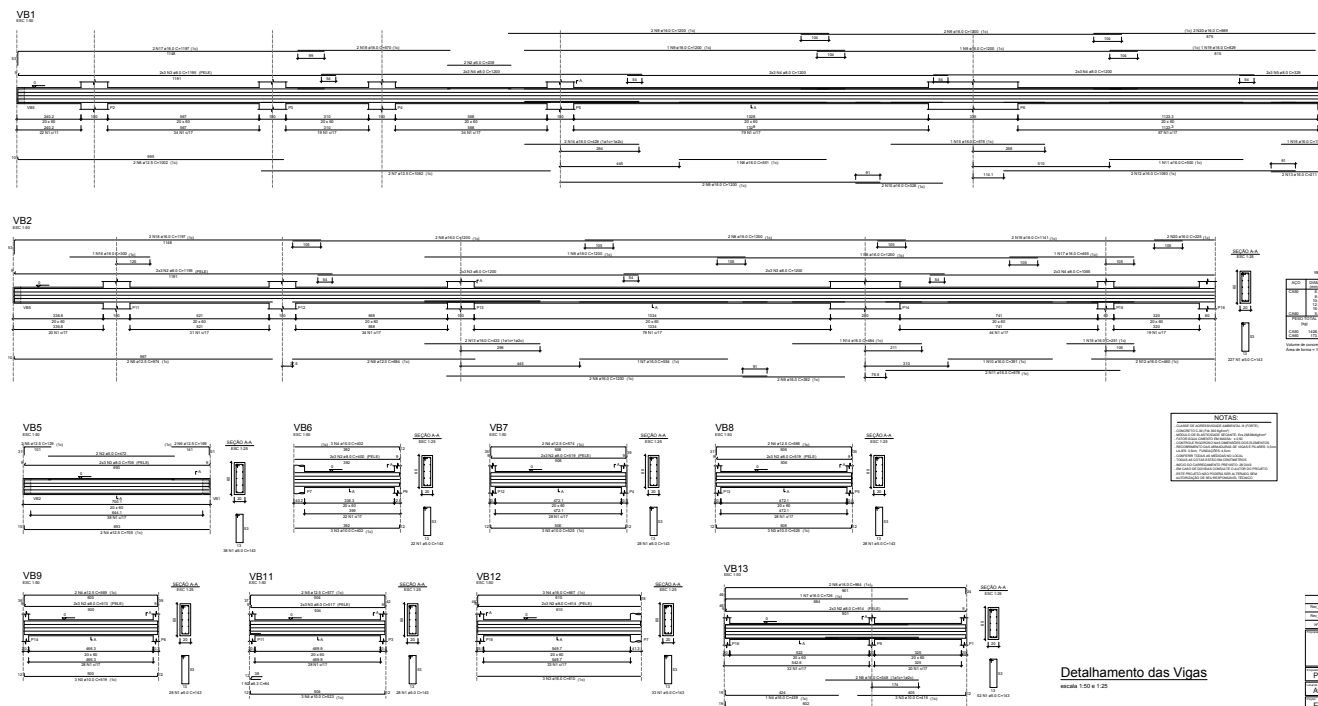


Eng.º Carlos Ely Castro - CREA/SC 12.248/2010

Eng.º Roberto de Menezes - CREA/SC 12.248/2010

EC
04/10

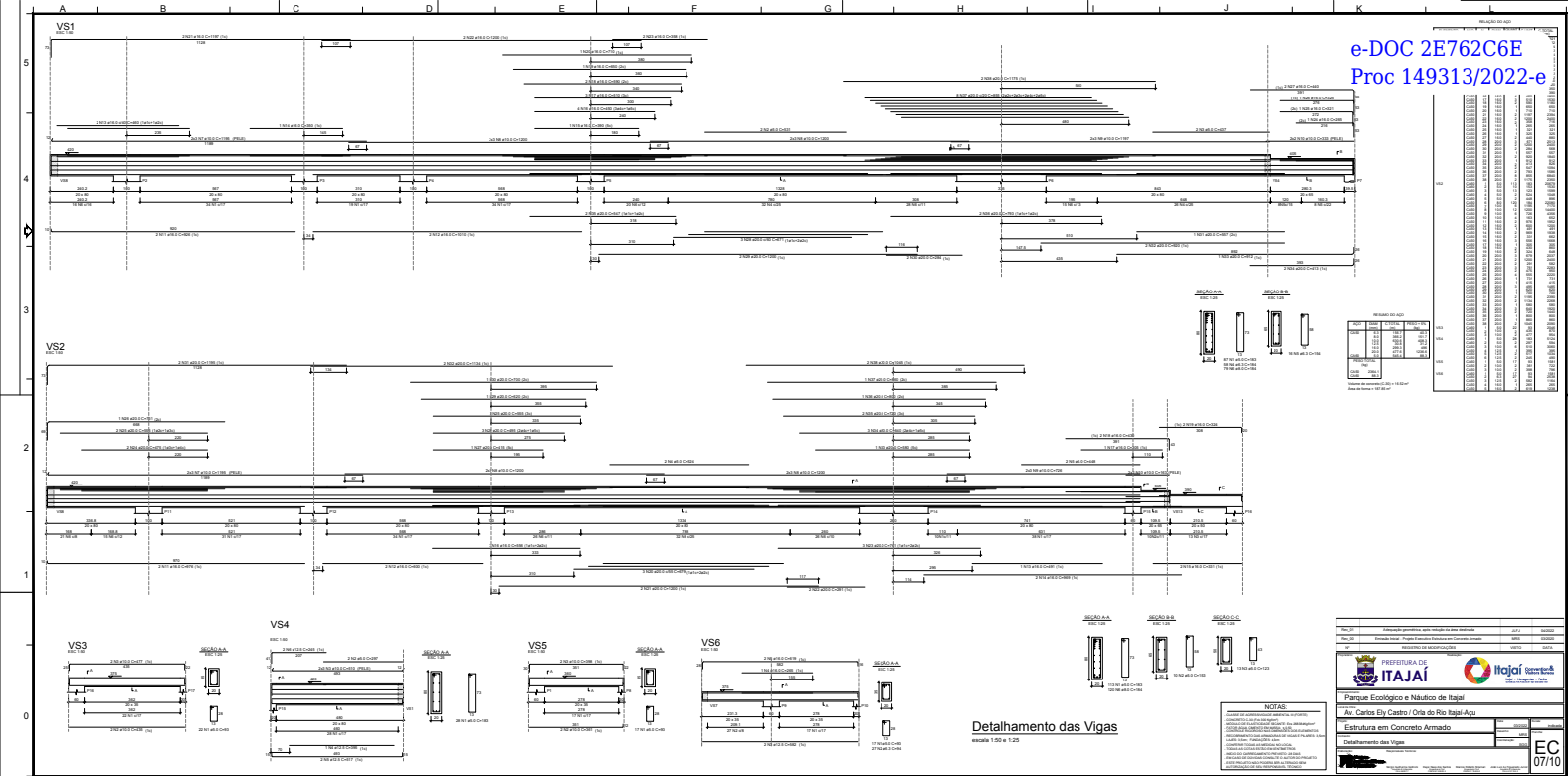


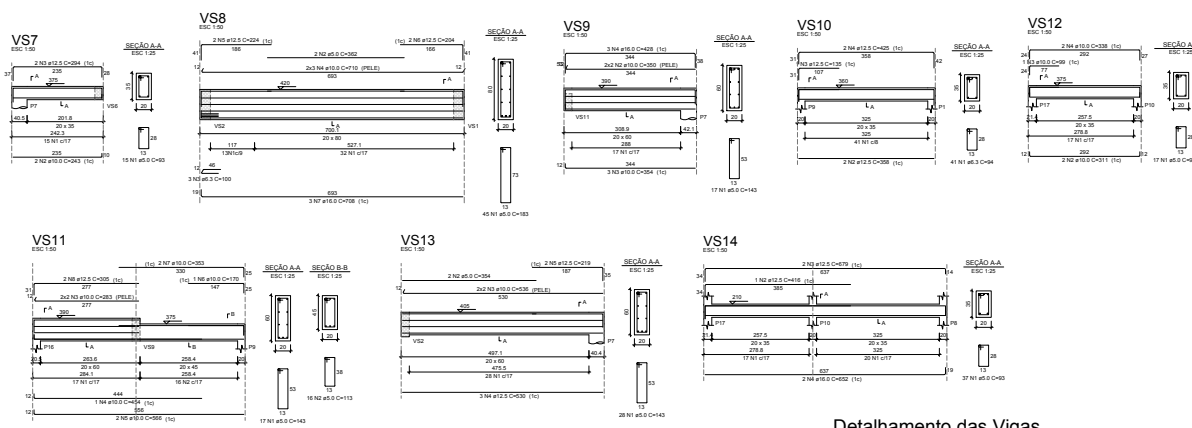


NOTAS

1. As dimensões das vigas são dadas em metros e milímetros.
2. As dimensões das armaduras são dadas em milímetros.
3. As dimensões das armaduras são dadas em milímetros.
4. As dimensões das armaduras são dadas em milímetros.
5. As dimensões das armaduras são dadas em milímetros.
6. As dimensões das armaduras são dadas em milímetros.
7. As dimensões das armaduras são dadas em milímetros.
8. As dimensões das armaduras são dadas em milímetros.
9. As dimensões das armaduras são dadas em milímetros.
10. As dimensões das armaduras são dadas em milímetros.

PREFEITURA DE ITAJAÍ Parque Ecológico e Náutico de Itajaí Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu Estrutura em Concreto Armado Detalhamento das Vigas	
Data: 06/10/2022 Hora: 14:00	Assinado digitalmente por: [Assinatura] Assinatura: [Assinatura]





Detalhamento das Vigas
escala 1:50 e 1:25

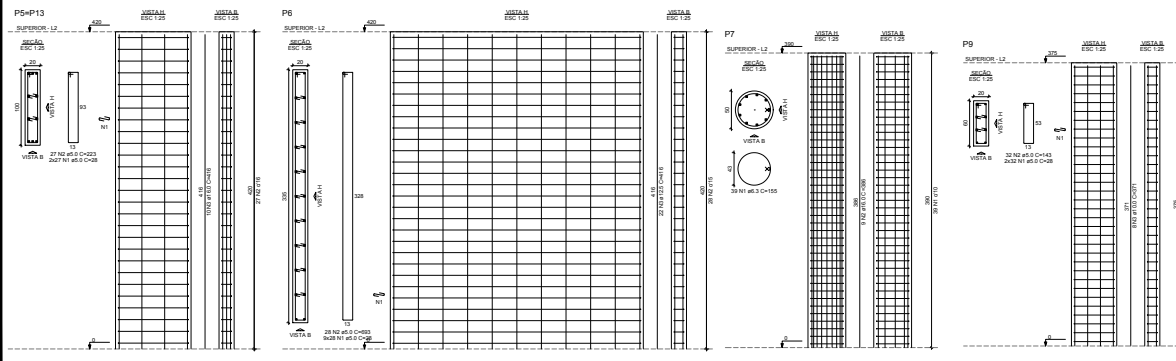
RESUMO DO AÇO

ACO	BAR	C TOTAL	PESO T 5%
CAD	6.3	41.0	50.5
CAD	12.5	2.4	3.0
CAD	16.5	27.1	79.1
CAD	25.2	207.8	62.2

PESO TOTAL
CAD 286.1
CADO 43.3

Volume de concreto (C-30) = 3.86 m³
Área de forma = 48.00 m²

NOTAS:
- A base de dimensionamento para a estrutura é o eixo central das vigas.
- A base de dimensionamento para os pilares é o eixo central dos pilares.
- O controle de qualidade das obras deve ser realizado pelo responsável técnico da obra.
- A base de dimensionamento para a estrutura é o eixo central das vigas.
- A base de dimensionamento para os pilares é o eixo central dos pilares.
- O controle de qualidade das obras deve ser realizado pelo responsável técnico da obra.



Detalhamento dos Pilares
escala 1:25

RELATÓRIO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIMAI	QUANT	C.LIMIT	C.TOTAL
ZMS	CAD	1	5.0	108	28	324
	CAD	2	5.0	54	28	162
F6	CAD	3	16.0	20	416	8320
	CAD	4	16.0	10	208	4160
	CAD	2	2.5	28	680	1360
	CAD	3	2.5	14	340	680

F7	CAD	1	6.3	39	100	630
	CAD	2	6.3	19	50	315
F7	CAD	1	5.0	64	140	560
	CAD	3	10.0	8	371	2968

RESUMO DO AÇO

ACO	DIMAI	C.TOTAL	PESO T 5%
CAD	6.3	41.0	15.1
CAD	12.5	2.4	1.2
CAD	16.5	27.1	10.6
CAD	25.2	207.8	72.6

PESO TOTAL	PESO T 5%
CAD	92.8
CAD	77.5

DETALHAMENTO

ACO	DIMAI	C.TOTAL	PESO T 5%
CAD	6.3	41.0	15.1
CAD	12.5	2.4	1.2
CAD	16.5	27.1	10.6
CAD	25.2	207.8	72.6

PESO TOTAL	PESO T 5%
CAD	92.8
CAD	77.5

LEGENDA

○	CONTATO COM PAREDE
⊗	CONTATO COM LAJE
⊙	CONTATO COM COLUNA

□	CONTATO COM FUNDAÇÃO
---	----------------------

Volume de concreto (C-30) = 3.71 m³

Área de forma = 62.11 m²

Rev_01 Atribuição geométrica, após redução da área destinada

Rev_02 Estrutura final - Projeto Executivo Estrutura em Concreto Armado

Rev_03 REGISTRO DE MODIFICAÇÕES

PREFEITURA DE ITAJAÍ

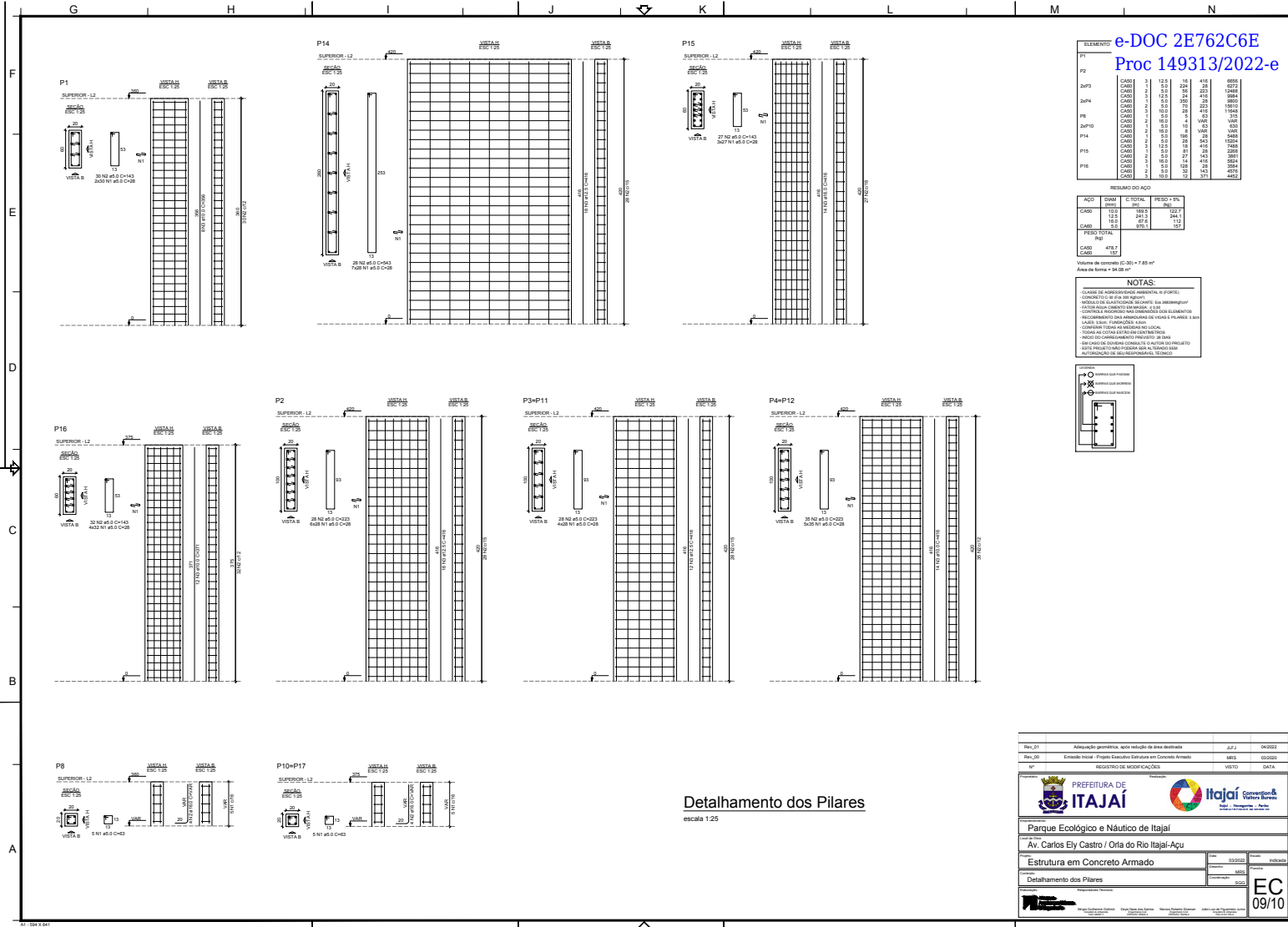
Parque Ecológico e Náutico de Itajaí

Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu

Estrutura em Concreto Armado

Detalhamento das Vigas e Detalhamento dos Pilares

EC 08/10

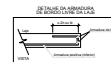


Detalhamento dos Pilares
escala 1:25

Detalhe da Armadura Positiva das Lajes
escala 1:75

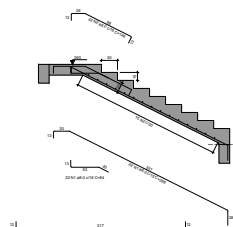
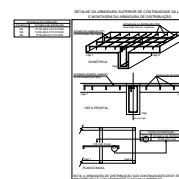
Detalhe da Armadura Negativa das Lajes
escala 1:75

Detalhe da Escada
escala 1:25



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Armadura de aço (Ø 10)	1.200	kg
2	Armadura de aço (Ø 12)	800	kg
3	Armadura de aço (Ø 14)	400	kg
4	Armadura de aço (Ø 16)	200	kg
5	Armadura de aço (Ø 18)	100	kg
6	Armadura de aço (Ø 20)	50	kg
7	Armadura de aço (Ø 22)	25	kg
8	Armadura de aço (Ø 24)	10	kg
9	Armadura de aço (Ø 26)	5	kg
10	Armadura de aço (Ø 28)	2	kg
11	Armadura de aço (Ø 30)	1	kg
12	Armadura de aço (Ø 32)	0,5	kg
13	Armadura de aço (Ø 34)	0,2	kg
14	Armadura de aço (Ø 36)	0,1	kg
15	Armadura de aço (Ø 38)	0,05	kg
16	Armadura de aço (Ø 40)	0,02	kg
17	Armadura de aço (Ø 42)	0,01	kg
18	Armadura de aço (Ø 44)	0,005	kg
19	Armadura de aço (Ø 46)	0,002	kg
20	Armadura de aço (Ø 48)	0,001	kg

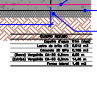
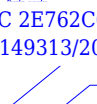
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Armadura de aço (Ø 10)	1.200	kg
2	Armadura de aço (Ø 12)	800	kg
3	Armadura de aço (Ø 14)	400	kg
4	Armadura de aço (Ø 16)	200	kg
5	Armadura de aço (Ø 18)	100	kg
6	Armadura de aço (Ø 20)	50	kg
7	Armadura de aço (Ø 22)	25	kg
8	Armadura de aço (Ø 24)	10	kg
9	Armadura de aço (Ø 26)	5	kg
10	Armadura de aço (Ø 28)	2	kg
11	Armadura de aço (Ø 30)	1	kg
12	Armadura de aço (Ø 32)	0,5	kg
13	Armadura de aço (Ø 34)	0,2	kg
14	Armadura de aço (Ø 36)	0,1	kg
15	Armadura de aço (Ø 38)	0,05	kg
16	Armadura de aço (Ø 40)	0,02	kg
17	Armadura de aço (Ø 42)	0,01	kg
18	Armadura de aço (Ø 44)	0,005	kg
19	Armadura de aço (Ø 46)	0,002	kg
20	Armadura de aço (Ø 48)	0,001	kg



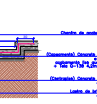
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Armadura de aço (Ø 10)	1.200	kg
2	Armadura de aço (Ø 12)	800	kg
3	Armadura de aço (Ø 14)	400	kg
4	Armadura de aço (Ø 16)	200	kg
5	Armadura de aço (Ø 18)	100	kg
6	Armadura de aço (Ø 20)	50	kg
7	Armadura de aço (Ø 22)	25	kg
8	Armadura de aço (Ø 24)	10	kg
9	Armadura de aço (Ø 26)	5	kg
10	Armadura de aço (Ø 28)	2	kg
11	Armadura de aço (Ø 30)	1	kg
12	Armadura de aço (Ø 32)	0,5	kg
13	Armadura de aço (Ø 34)	0,2	kg
14	Armadura de aço (Ø 36)	0,1	kg
15	Armadura de aço (Ø 38)	0,05	kg
16	Armadura de aço (Ø 40)	0,02	kg
17	Armadura de aço (Ø 42)	0,01	kg
18	Armadura de aço (Ø 44)	0,005	kg
19	Armadura de aço (Ø 46)	0,002	kg
20	Armadura de aço (Ø 48)	0,001	kg

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Armadura de aço (Ø 10)	1.200	kg
2	Armadura de aço (Ø 12)	800	kg
3	Armadura de aço (Ø 14)	400	kg
4	Armadura de aço (Ø 16)	200	kg
5	Armadura de aço (Ø 18)	100	kg
6	Armadura de aço (Ø 20)	50	kg
7	Armadura de aço (Ø 22)	25	kg
8	Armadura de aço (Ø 24)	10	kg
9	Armadura de aço (Ø 26)	5	kg
10	Armadura de aço (Ø 28)	2	kg
11	Armadura de aço (Ø 30)	1	kg
12	Armadura de aço (Ø 32)	0,5	kg
13	Armadura de aço (Ø 34)	0,2	kg
14	Armadura de aço (Ø 36)	0,1	kg
15	Armadura de aço (Ø 38)	0,05	kg
16	Armadura de aço (Ø 40)	0,02	kg
17	Armadura de aço (Ø 42)	0,01	kg
18	Armadura de aço (Ø 44)	0,005	kg
19	Armadura de aço (Ø 46)	0,002	kg
20	Armadura de aço (Ø 48)	0,001	kg

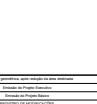
PREFEIRA DE ITAJAÍ
 Parque Ecológico e Náutico de Itajaí
 Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu
 Estrutura em Concreto Armado
 Detalhamento das Lajes e Detalhamento da Escada
 EC 10/10



Costo de mano de obra	0,040	0,040
Costo de material	0,010	0,010
Costo de energía	0,010	0,010
Costo de transporte	0,010	0,010
Costo de mantenimiento	0,010	0,010
Costo de seguros	0,010	0,010
Costo de impuestos	0,010	0,010
Costo de otros	0,010	0,010
Total	0,040	0,040



(Characteristic) Constants



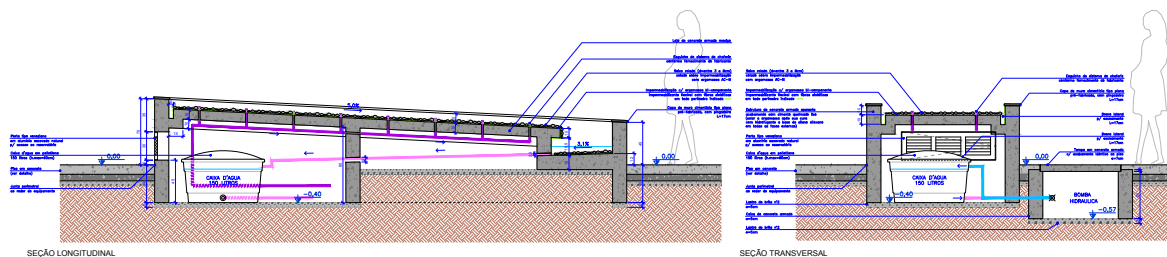
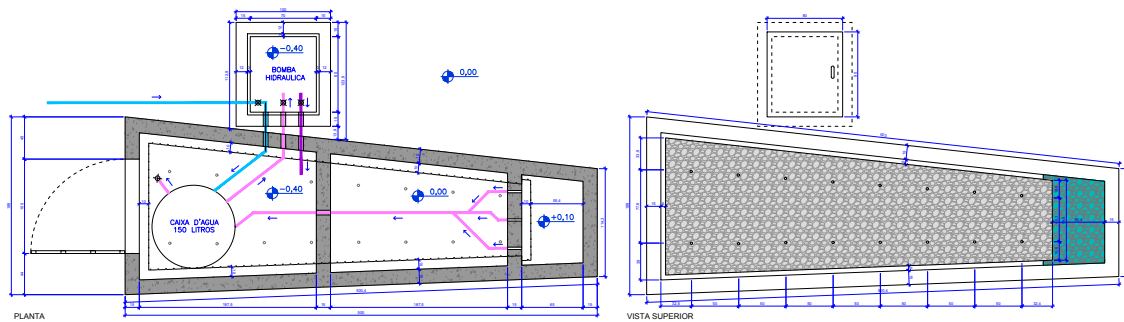
Entenda de Projeto Executivo



Det. Construtivos







19 FONTE D'AGUA
Escala 1:20

EXEMPLO	
Item	Descrição
1	Item 1
2	Item 2
3	Item 3
4	Item 4
5	Item 5
6	Item 6
7	Item 7
8	Item 8
9	Item 9
10	Item 10
11	Item 11
12	Item 12
13	Item 13
14	Item 14
15	Item 15
16	Item 16
17	Item 17
18	Item 18
19	Item 19
20	Item 20
21	Item 21
22	Item 22
23	Item 23
24	Item 24
25	Item 25
26	Item 26
27	Item 27
28	Item 28
29	Item 29
30	Item 30
31	Item 31
32	Item 32
33	Item 33
34	Item 34
35	Item 35
36	Item 36
37	Item 37
38	Item 38
39	Item 39
40	Item 40
41	Item 41
42	Item 42
43	Item 43
44	Item 44
45	Item 45
46	Item 46
47	Item 47
48	Item 48
49	Item 49
50	Item 50

Rev_01	Adaptação geométrica, após instalação da obra definitiva	0,00	01/01/2022
Rev_02	Extensão do Projeto Executivo	0,00	01/01/2022
Rev_03	Extensão do Projeto Básico	0,00	01/01/2022
01	REGISTRO DE MODIFICAÇÕES	0,00	01/01/2022

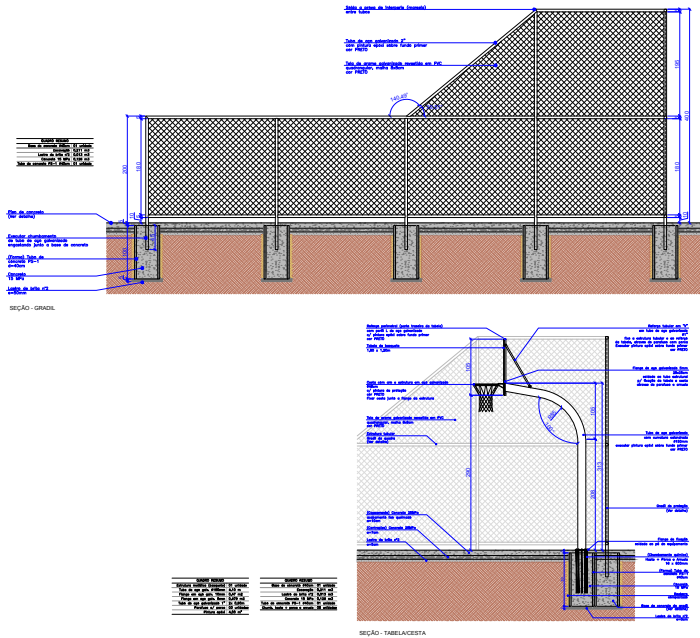
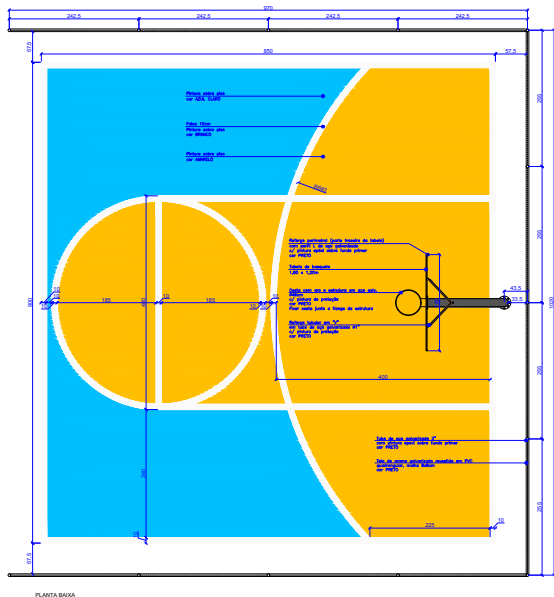
Parque Ecológico e Náutico de Itajaí

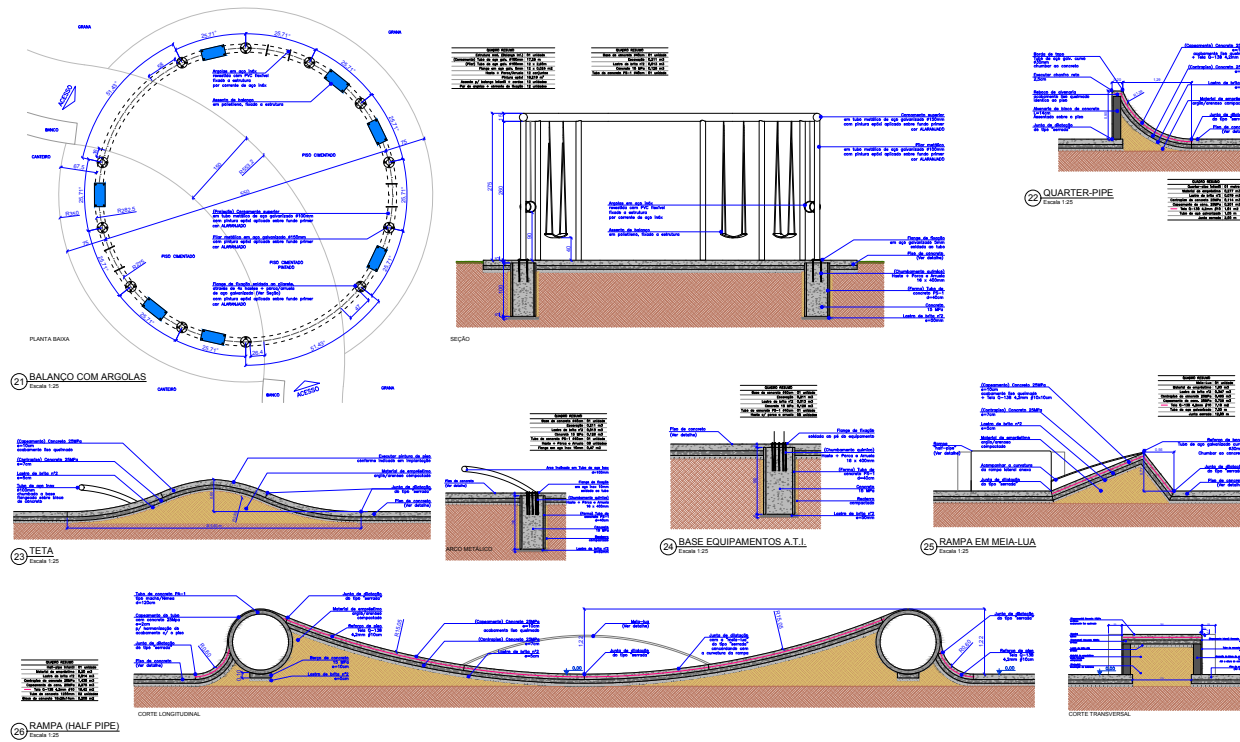
Av. Carlos Ely Castro / Orla do Rio Itajaí-Açu

PROJETO EXECUTIVO

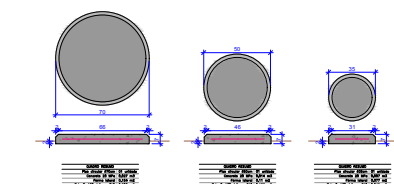
Detalhamentos - Fonte d'água

DA 03/09

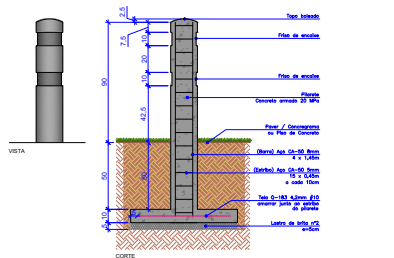




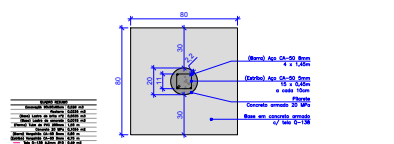




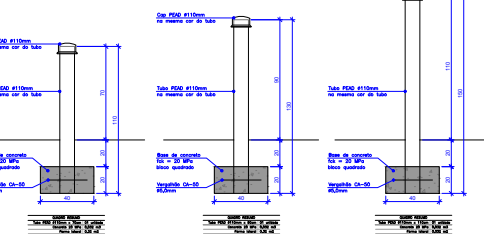
30 PISO CIRCULAR
Escala 1:10



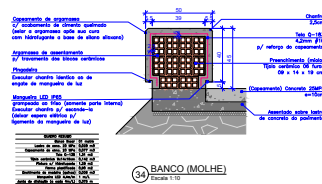
31 TOTE M CIRCULAR
Escala 1:10



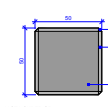
32 TOTE M (SLACKLINE)
Escala 1:10



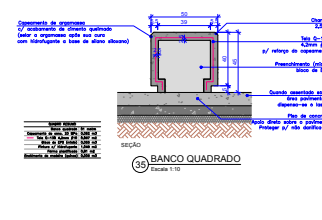
33 TUBO PEAD (PLAYGROUND)
Escala 1:10



34 BANCO (MOLHE)
Escala 1:10



35 BANCO QUADRADO
Escala 1:10



36 BANCO LINEAR
Escala 1:10

