PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E

SERVIÇOS URBANOS DE LINHARES - SEMOS

PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO DO PORTO VILA DE REGÊNCIA AUGUSTA

PROJETO: **Requalificação Urbana do Porto de Regência**

LOCAL: **Regência Augusta, Linhares.**

ÁREA: **1.616,15m²**

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

JULHO – 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E

SERVIÇOS URBANOS DE LINHARES - SEMOS

PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO DO PORTO VILA DE REGÊNCIA AUGUSTA

PROJETO: Requalificação Urbana do Porto de Regência

LOCAL: Regência Augusta, Linhares.

ÁREA: 1.616,15m²

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

Elaboração:

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

JULHO – 2025

1.0 - ÍNDICE

1.0 - ÍNDICE

1.0 - ÍNDICE 3

2.0 - APRESENTAÇÃO 5

3.0 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO 7

4.0 - PROJETO DE URBANISMO 9

5.0 - PROJETO ESTRUTURAL 18

6.0 - PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 28

7.0 - REGISTROS E ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 33

2.0 - APRESENTAÇÃO

2.0 - APRESENTAÇÃO

A **SERPENGE** – **Serviços e Projetos de Engenharia Ltda**, em atendimento às disposições do Contrato nº. 114/2022, firmado com a Prefeitura Municipal de Linhares - PML, conforme processo nº. 11.039/2021 apresenta nesse Volume 2 os elementos utilizados na elaboração do Projeto básico de Requalificação Urbanística do Porto de Regência Augusta.

Este Projeto de requalificação será apresentado em 03 Volumes, a saber:

- Volume 1 – Relatório do Projeto;
- Volume 2 – Projeto de Execução;
- Volume 3 – Orçamento.

O presente Volume 2 contém, em anexo, as pranchas dos projetos de urbanismo, paisagismo, sistemas estruturais e iluminação pública, acompanhadas de seus respectivos registros e Anotações de Responsabilidade Técnica (ART), correspondentes a cada uma das disciplinas.

3.0 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

3.0 – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

4.1. Regência augusta é uma vila situada na foz do rio

Doce no distrito de regência, no município de Linhares, norte do estado do espírito santo. Seu acesso se dá pela Br. 101, passando pelo distrito de Bebedouros na rodovia ES-440. Localiza-se a 115 km da capital Vitória e a 43 km do centro de Linhares.

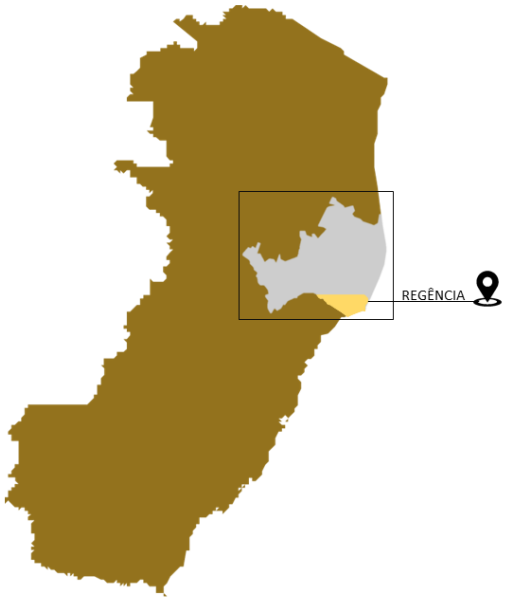


Figura 01 -Mapa de localização – Regência

PROJETO DE URBANISMO



IMPLANTAÇÃO
ESC.:1/500

SITUAÇÃO
ESC.: 1/2000

LEGENDA:

REVISÕES

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
1	08/23	Acréscimo de palco	Michel
2	04/25	Mudança de proposta	Michel
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Nome:Marcos Correa Silva
CAU/ES: A19761-0 Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

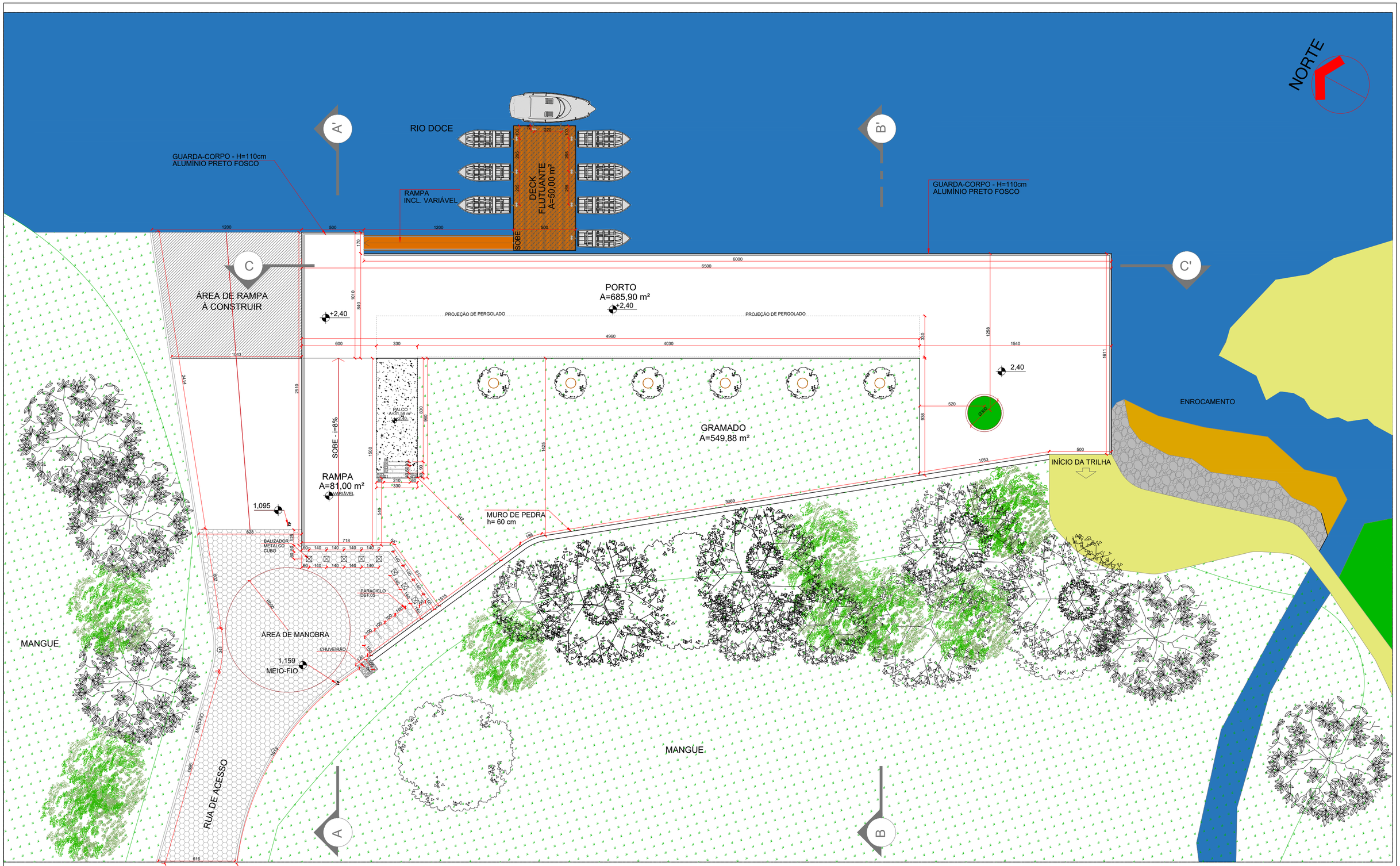
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
PLANTA SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

Arquivo/Código
2001_LIN_PORTO_REGÊNCIA_URB_PB_R003_PR_01_08

ESCALA:	DATA:	REVISÃO	FOLHA Nº
INDICADA	JULHO-2025	03	01



PLANTA GEOMÉTRICO
ESC.: 1/200

LEGENDA:

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
1	08/23	Acréscimo de palco	Michel
2	04/25	Mudança de proposta	Michel
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
MARCOS CORREIA SILVA:92692011772 Nome:Marcos Correia Silva
CAU: A19761-0 Visto
SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

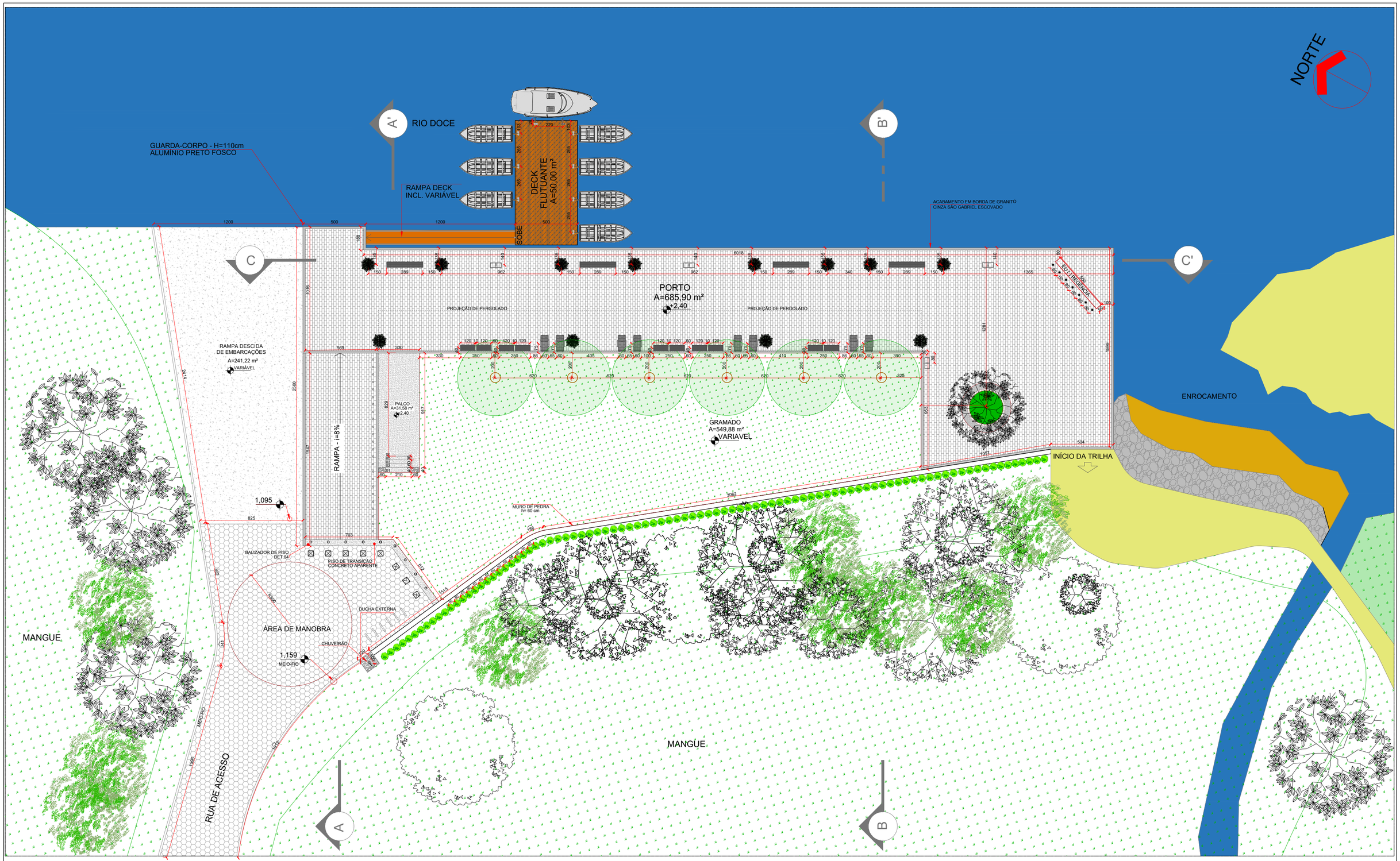
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
PROJETO GEOMÉTRICO

Arquivo/Código
2001_LIN_PORTO_REGÊNCIA_URB_PB_R003_PR_02_08

ESCALA:	DATA:	REVISÃO	FOLHA Nº
1/200	JULHO-2025	03	02



PLANTA DE URBANIZAÇÃO
ESC.: 1/200

LEGENDA:

REVISÕES

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
1	08/23	Acréscimo de palco	Michel
2	04/25	Mudança de proposta	Michel
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
MARCOS CORREIA SILVA:92892011772
Nome:Marcos Correia Silva
CAU/ES: A19761-0
Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
PLANTA DE COBERTURA

Arquivo/Código
2001_LIN_PORTO_REGÊNCIA_URB_PB_R003_PR_03_08

ESCALA: 1/200
DATA: JULHO-2025
REVISÃO 03
FOLHA Nº 03

NORTE

RIO DOCE

A'

B'

C

C'

GUARDA-CORPO - H=110cm
ALUMÍNIO PRETO FOSCO

DECK FLUTUANTE A=50,00 m²

RAMPA DECK INCL. VARIÁVEL

SOBE

ACABAMENTO EM BORDA DE GRANITO CINZA SÃO GABRIEL ESCOVADO

PROJEÇÃO DE PERGOLADO

PORTO
A=685,90 m²
+2,40

RAMPA DESCIDA DE EMBARCAÇÕES
A=241,22 m²
VARIÁVEL

PALCO
A=31,58 m²
+2,40

RAMPA - I=8%

GRAMADO
A=549,88 m²
VARIÁVEL

ENROCAMENTO

INÍCIO DA TRILHA

1,095

MURO DE PEDRA
h= 60 cm

BALIZADOR DE PISO
DET 04

PISO DE TRANSIÇÃO
CONCRETO APARENTE

DUCHA EXTERNA

ÁREA DE MANOBRA

CHUVEIRÃO

1,159
MEIO-FIO

MANGUE

MANGUE

RUA DE ACESSO

MEIO-FIO

PLANTA DE PAISAGISMO
ESC.: 1/200

LEGENDA: EQUIPAMENTOS

BANCO IDEAL 3000 S/ENCOSTO METALCO 04 UNIDADES

BANCO IDEAL 3000 COM ENCOSTO METALCO 02 UNIDADES

BEBEDOURO FUENTE METALCO

FLOREIRA PITTOCA B METALCO 13 UNIDADES

PARACICLO 05 UNIDADES

LIXEIRA SPENCER METALCO

BANCO IDEAL T 1200 METALCO 10 UNIDADES

ESPRIGUIÇADEIRA PRÉ-MOLDADO 08 UNIDADES

BRANCO COBRA COM RAIO 1,5 METALCO 12 UNIDADES

ÁRVORES/PLANTAS

OITÍ -Ilcania Tomentosa

CEREJA-DO-MATO | Eugenia involucrata

PODOCARPO (Podocarpus macrophyllus)

FIGUEIRA LIRA EM FLOREIRA PITTOCA B METALCO (Ficus lyrata)

PISO SEXTAVADO

GRAMAS BATATAIS

PISO EM CONCRETO

PISO PEDRA MIRACEMA 11,5 X 23CM

BORDA DE GRANITO

REVISÕES

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
1	08/23	Acréscimo de palco	Michel
2	04/25	Mudança de proposta	Michel
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
MARCOS CORREIA SILVA:09809311722 Dados: 2025.07.31 14:22:00 -03'00'
Nome:Marcos Correia Silva
CAU/ES: A19761-0
Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO

ESCALA: 1/200

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15m²

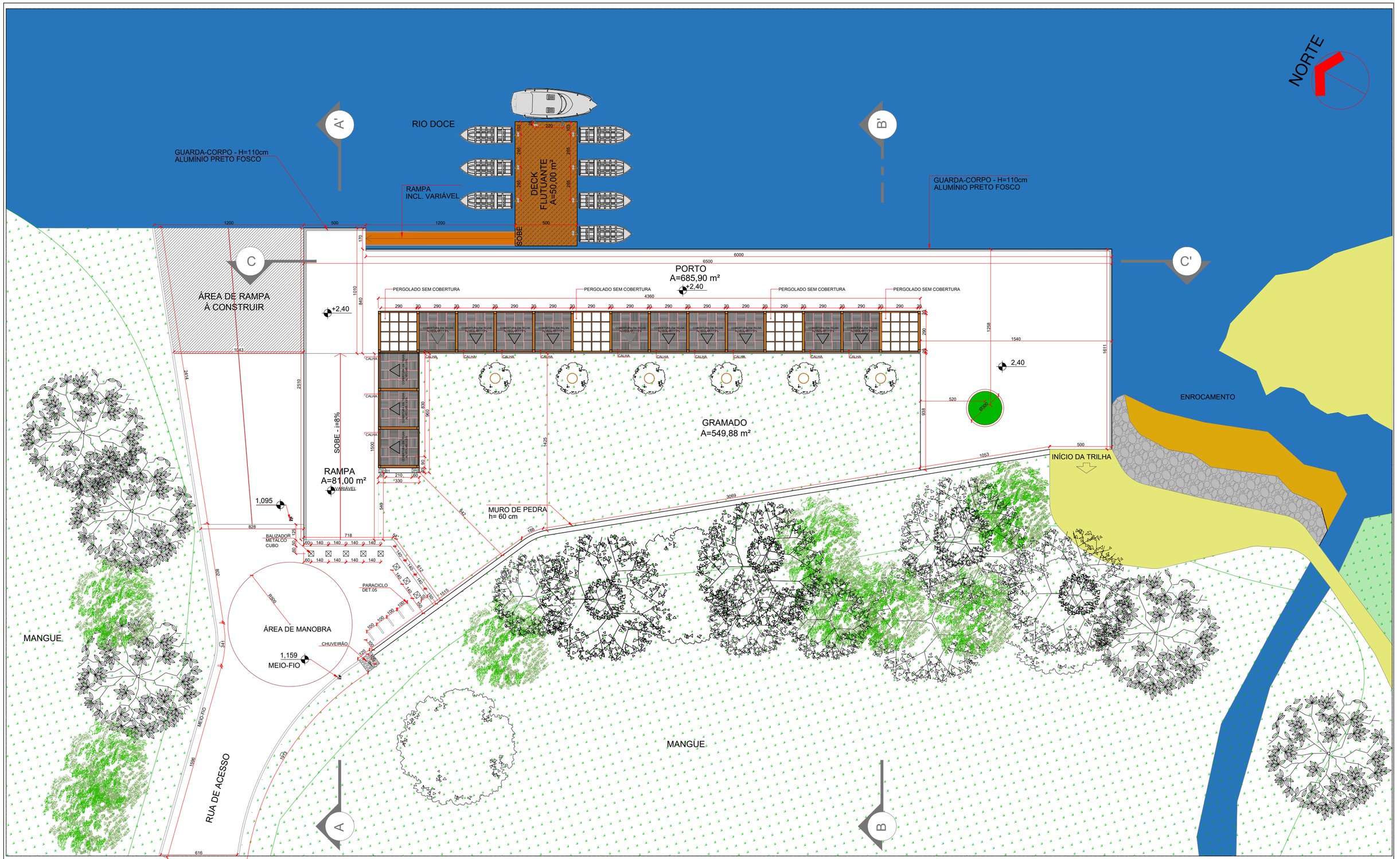
DATA: JULHO-2025

PORTO REGÊNCIA
PLANTA DE PAISAGISMO

REVISÃO 03

Arquivo/Código: 2001_LIN_PORTO_REGÊNCIA_URB_PB_R003_PR_04_08

FOLHA Nº 04



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/200

LEGENDA:

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
1	08/23	Acréscimo de palco	Michel
2	04/25	Mudança de proposta	Michel
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
MARCOS CORREIA SILVA:92892011772 Nome:Marcos Correia Silva
CAU/ES: A19761-0
Visto
SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

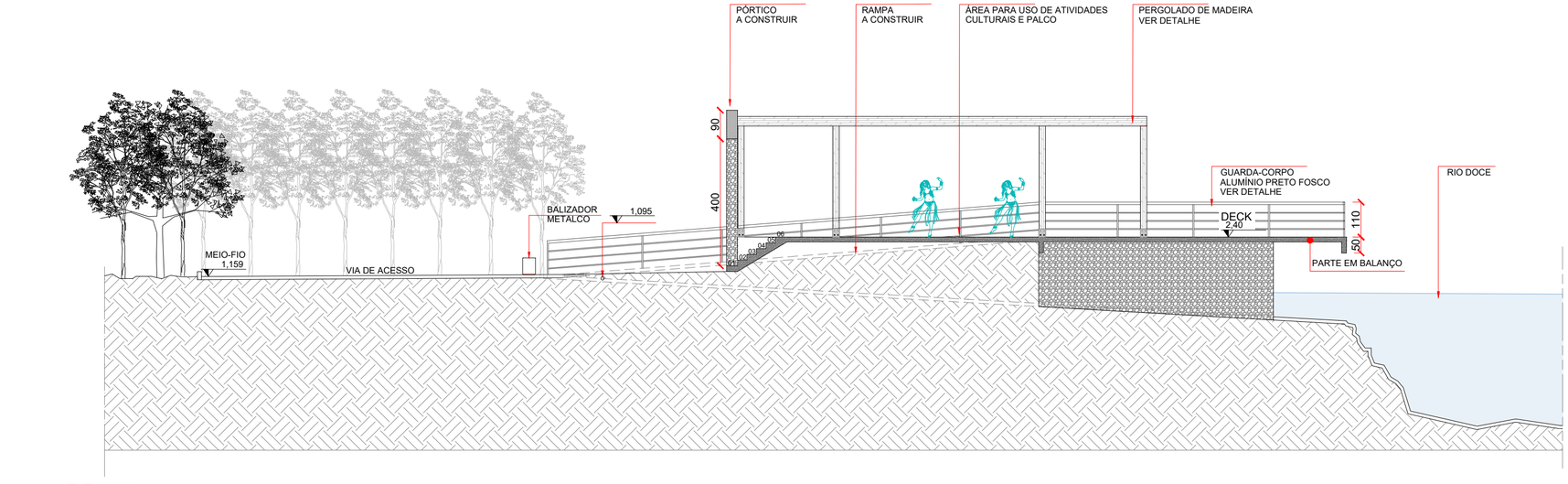
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
PLANTA DE COBERTURA

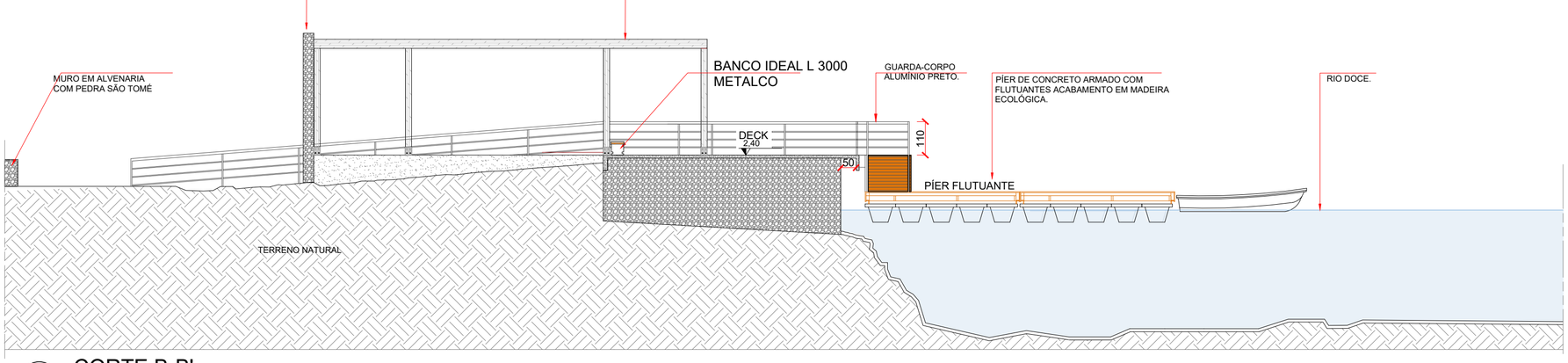
Arquivo/Código
2001_LIN_PORTO_REGÊNCIA_URB_PB_R003_PR_05_08

ESCALA: 1/200
DATA: JULHO-2025
REVISÃO 03
FOLHA Nº 05



CORTE A-A'

ESC.: 1/125



CORTE B-B'

ESC.: 1/125

LEGENDA:

REVISÕES

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
1	08/23	Acréscimo de palco	Michel
2	04/25	Mudança de proposta	Michel
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico

MARCOS CORREIA SILVA:92692011772

Nome:Marcos Correia Silva

CAU/ES: A19761-0

Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605

PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência

LOCAL: Linhares - ES

EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA

CORTE A-A E B-B

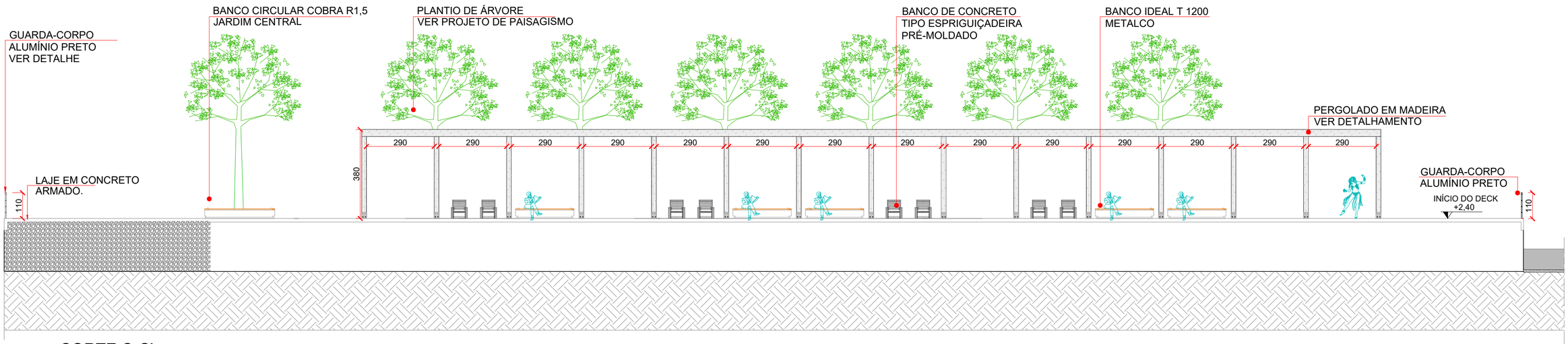
Arquivo/Código: 2001_LIN_PORTO_REGÊNCIA_URB_PB_R003_PR_06_08

ESCALA: 1/125

DATA: JULHO-2025

REVISÃO: 03

FOLHA Nº: 06



CORTE C-C'

ESC.: 1/125

LEGENDA:

REVISÕES

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
1	08/23	Acréscimo de palco	Michel
2	04/25	Mudança de proposta	Michel
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
MARCOS CORREIA SILVA:92892011722
Nome:Marcos Correia Silva
CAU/ES: A19761-0
Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

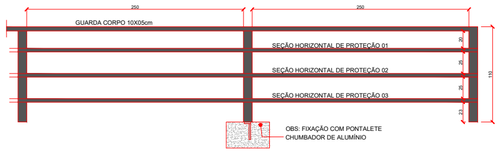
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15m²

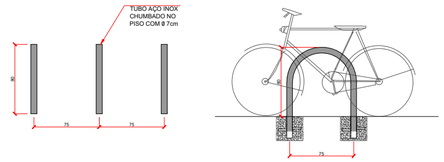
PORTO REGÊNCIA
CORTE C-C

Arquivo/Código
2001_LIN_PORTO_REGÊNCIA_URB_PB_R003_PR_07_08

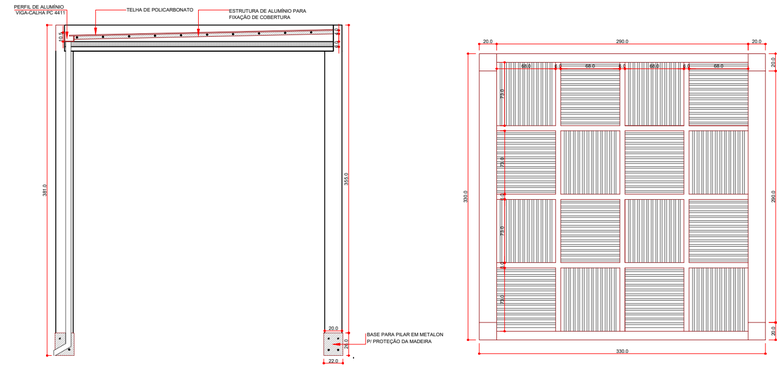
ESCALA: 1/125
DATA: JULHO-2025
REVISÃO 03
FOLHA Nº 07



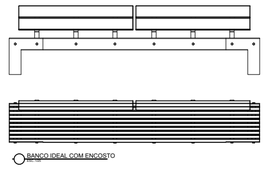
GUARDA-CORPO
ESC.: 1/25



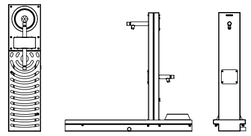
PARACICLO - DETLAHE
ESC.: 1/25



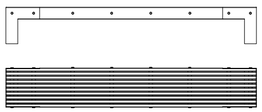
PERGOLADO - DETALHE
ESC.: 1/25



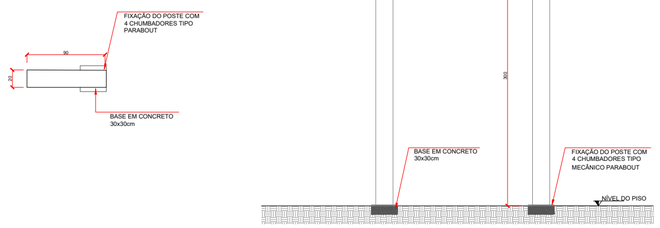
BANCO IDEAL C/ENCOSTO
ESC.: 1/25



BEBEDOURO - DETALHE
SEM ESCALA



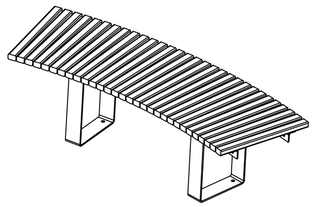
BANCO IDEAL S/ENCOSTO
ESC.: 1/25



POSTE - DETALHE
ESC.: 1/25

VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL



BANCO CURVO COBRA
SEM ESCALA

LEGENDA:

REVISÕES

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
1	08/23	Acréscimo de palco	Michel
2	04/25	Mudança de proposta	Michel
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
MARCOS CORREIA SILVA:92892011722
Nome:Marcos Correia Silva
CAU/ES: A19761-0
Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO

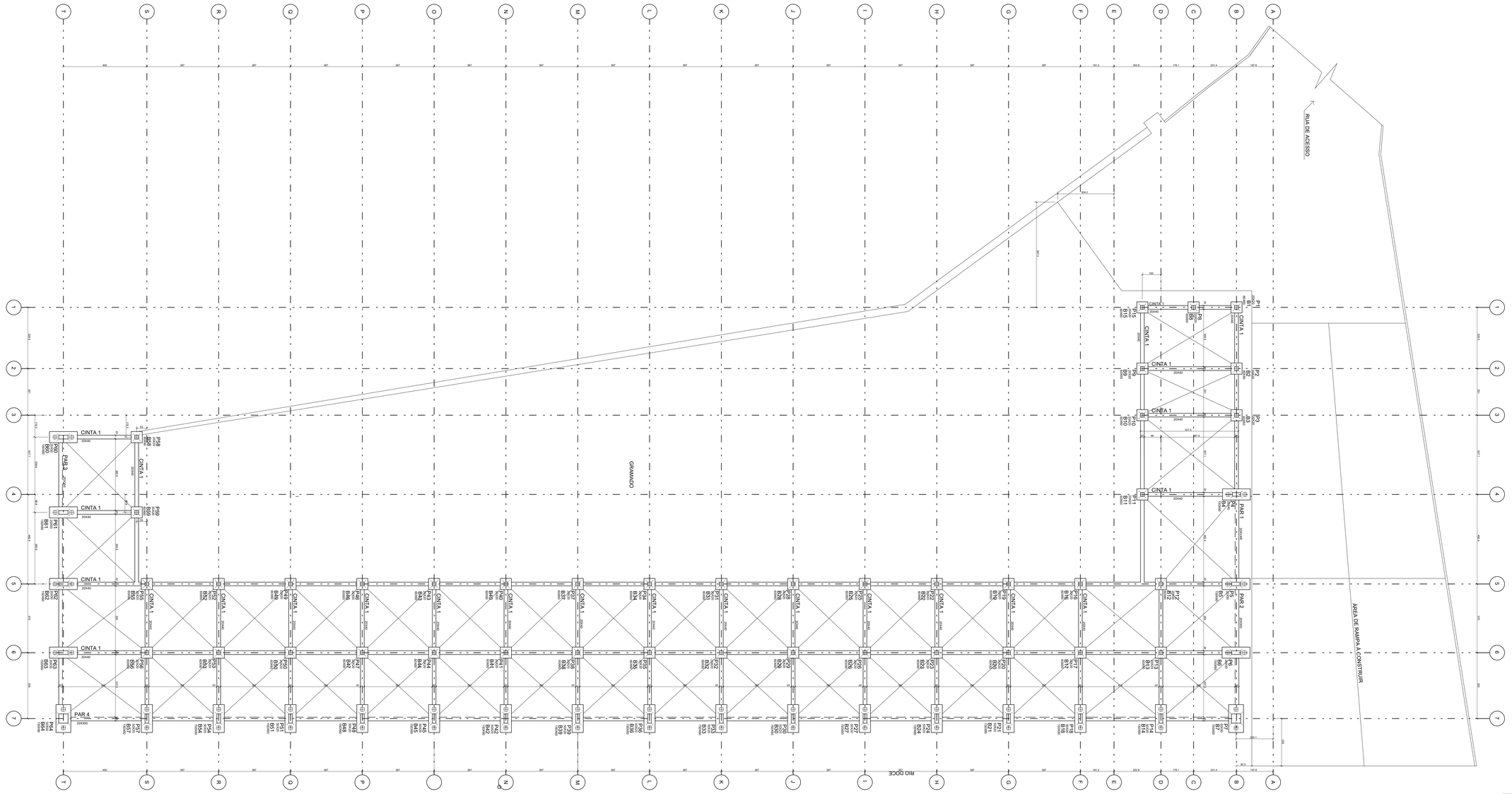
PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
DETALHAMENTO

Arquivo/Código
2001_LIN_PORTO_REGÊNCIA_URB_PB_R003_PR_08_08

ESCALA: INDICADA
DATA: JULHO-2025
REVISÃO 03
FOLHA Nº 08

PROJETO ESTRUTURAL

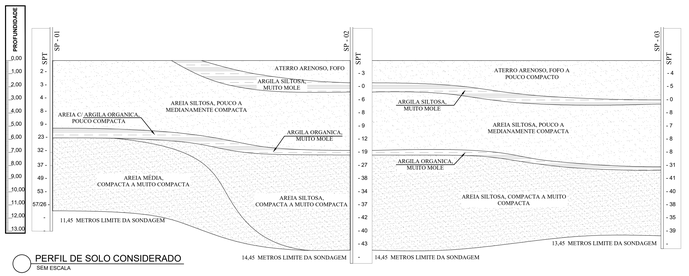


PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1:75

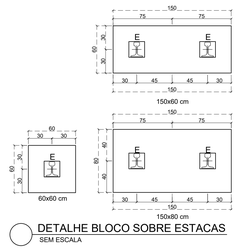
BLOCO	ESTACA	Nº DE ESTACAS	L (cm)
1	E1	1	1400
2	E2	1	1400
3	E3	1	1400
4	E4A e E4B	2	1400
5	E5A e E5B	2	1400
6	E6A e E6B	2	1400
7	E7A e E7B	2	1400
8	E8	1	1400
9	E9	1	1400
10	E10	1	1400
11	E11	1	1400
12	E12	1	1400
13	E13	1	1400
14	E14A e E14B	2	1400
15	E15	1	1400
16	E16	1	1400
17	E17	1	1400
18	E18A e E18B	**2**	1400
19	E19	1	1400
20	E20	1	1400
21	E21A e E21B	2	1400
22	E22	1	1400
23	E23	1	1400
24	E24A e E24B	2	1400
25	E25	1	1400
26	E26	1	1400
27	E27A e E27B	2	1400
28	E28	1	1400
29	E29	1	1400
30	E30A e E30B	2	1400
31	E31	1	1400
32	E32	1	1400
33	E33A e E33B	2	1400
34	E34	1	1400
35	E35	1	1400
36	E36A e E36B	**2**	1400
37	E37	1	1400
38	E38	1	1400
39	E39A e E39B	2	1400
40	E40	1	1400
41	E41	1	1400
42	E42A e E42B	2	1400
43	E43	1	1400
44	E44	1	1400
45	E45A e E45B	2	1400
46	E46	1	1400
47	E47	1	1400
48	E48A e E48B	**2**	1400
49	E49	1	1400
50	E50	1	1400
51	E51A e E51B	2	1400
52	E52	1	1400
53	E53	1	1400
54	E54A e E54B	**2**	1400
55	E55	1	1400
56	E56	1	1400
57	E57A e E57B	2	1400
58	E58	1	1400
59	E59	1	1400
60	E60A e E60B	2	1400
61	E61A e E61B	2	1400
62	E62A e E62B	2	1400
63	E63A e E63B	2	1400
64	E34A e E64B	2	1400

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PESO (Kg)
ESTACA TRILHO TR68	1232	m	83283,2
EMENDA POR TALA P/ TR68	1	und.	-
CHAPA DE TOPO 1/2" 20X20	88	und.	345,4
AÇO CA-50 12,5mm	211,2	m	203,45
AÇO CA-60 5mm	563	m	86,73
		TOTAL CA-50 (Kg):	290,18

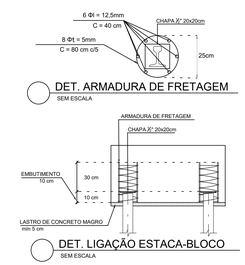
TABELA DE ESTACA E AÇO
SEM ESCALA



PERFIL DE SOLO CONSIDERADO
SEM ESCALA

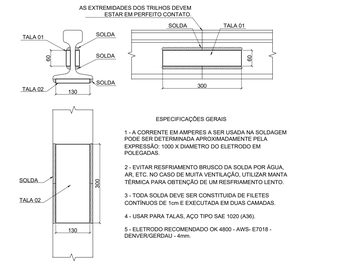


DETALHE BLOCO SOBRE ESTACAS
SEM ESCALA



DET. ARMADURA DE FRETAGEM
SEM ESCALA

DET. LIGAÇÃO ESTACA-BLOCO
SEM ESCALA



DET. DE EMENDAS METÁLICAS EM TRILHOS
1:75

NOTAS:

1- Foram executados 3 (três) furos de sondagem SPT.

2 - Cotas e dimensões em cm.

3- O limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra / topografia.

4- Toda peça de concreto armado em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura. A superfície acabada do fundo da cava deverá ser plana e horizontal.

5- A execução das estacas cravadas devem estar em conformidade com as exigências do ANEXO F da NBR 6122/2022.

6- Peso do martelo do bate-estacas igual ou superior a: 25 KN

7- Será utilizado trilhos usados TR68, a integridade dos mesmos deve ser verificada e aprovada pelo RT da obra.

8- As profundidades de cravação poderão variar devido a profundidade impenetrável prevista inicialmente pela campanha de sondagem.

9- Na ocorrência de qualquer interferência não prevista na execução das fundações, o projetista deverá ser consultado.

10 - NEGA < 1mm/20 GOLPES

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 - SONDAGENS: ELTECOM CONSTRUTORA
CNPJ: 04.243.484/0001-50

VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755

Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 14:35:15 -03'00'

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
00	20/04/2023	EMISSÃO INICIAL	VFG
01	22/04/2025	REVISÃO GERAL	VFG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 037357/D Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO ESTRUTURAL DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES **EXTENSÃO / ÁREA:** 1.616,15m²

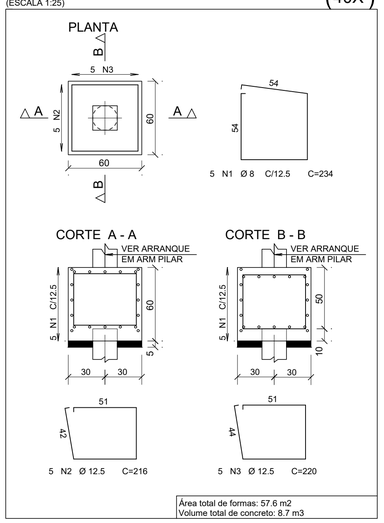
PORTO REGÊNCIA
LOCAÇÃO DAS ESTACAS E DETALHES

Arquivo/Código
PORTOREG_DECK_EST_0001_R01

ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL-2025
REVISÃO 01
FOLHA Nº 0001

B1@B3=B8@B13=B15=B16=B17=B19
=B20=B22=B23=B25=B26=B28=B29
=B31=B32=B34=B35=B37=B38=B40
=B41=B43=B44=B46=B47=B49=B50
=B52=B53=B55=B56=B58=B59

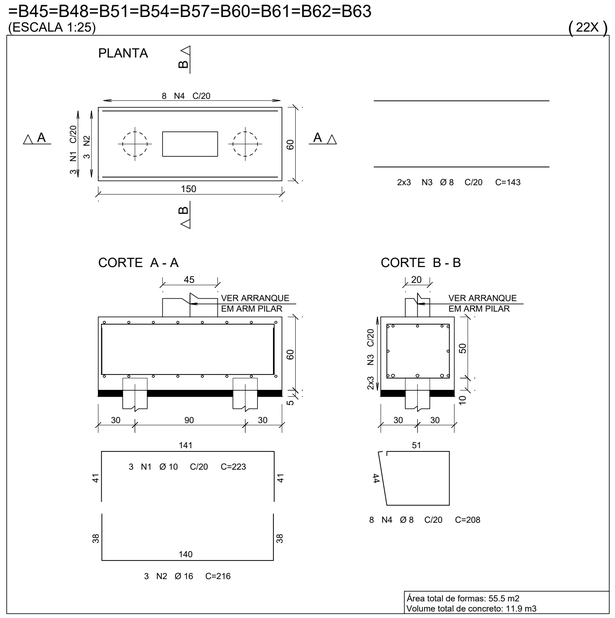
(ESCALA 1:25) (40X)



Área total de formas: 57.6 m2
Volume total de concreto: 8.7 m3

B4=B5=B6=B14=B18=B21=B24=B27=B30=B33=B36=B39=B42
=B45=B48=B51=B54=B57=B60=B61=B62=B63

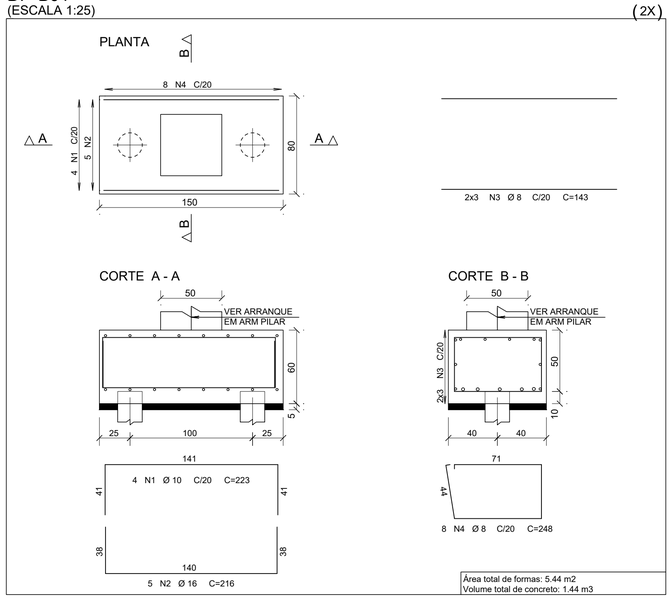
(ESCALA 1:25) (22X)



Área total de formas: 55.5 m2
Volume total de concreto: 11.9 m3

B7=B64

(ESCALA 1:25) (2X)



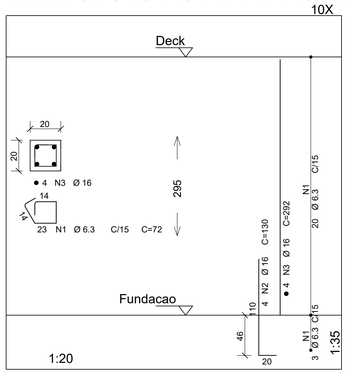
Área total de formas: 5.44 m2
Volume total de concreto: 1.44 m3

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
BLOCOS DE FUNDAÇÃO 60x60cm (X40)					
50A	1	8	200	234	46800
50A	2	12.5	200	216	43200
50A	3	12.5	200	220	44000
BLOCOS DE FUNDAÇÃO 150x60cm (X22)					
50A	1	10	66	223	14718
50A	2	16	66	216	14256
50A	3	8	132	143	18876
50A	4	8	176	208	36608
BLOCOS DE FUNDAÇÃO 150x80cm (X2)					
50A	1	10	8	223	1784
50A	2	16	10	216	2160
50A	3	8	12	143	1716
50A	4	8	16	248	3968
ARMAÇÃO DAS CINTAS 1					
50A	1	12.5	4	-CORR-	132000
50A	2	6.3	2200	100	220000
P1=P2=P3=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P15 (X10)					
50A	1	6.3	230	72	16560
50A	2	16	40	130	5200
50A	3	16	40	292	11680
P4=P5=P6=P14 (X4)					
50A	1	6.3	100	132	13200
50A	2	6.3	100	32	3200
50A	3	16	40	130	5200
50A	4	16	40	295	11800
P7=P64 (X2)					
50A	1	6.3	50	192	9600
50A	2	6.3	150	62	9300
50A	3	16	20	130	2600
50A	4	16	20	295	5900
P16=P17=PP19=P20=P22=P23=P25=P26=P28...(X30)					
50A	1	10	120	292	35040
50A	2	10	120	106	12720
60B	3	5	840	71	59640
P18=P21=P24=P27=P30=P33=P36=P39=P42=...(X13)					
50A	1	6.3	364	132	48048
50A	2	6.3	728	33	24024
50A	3	16	104	130	13520
50A	4	12.5	104	312	32448
P57=P60=P61=P62=P63 (X5)					
50A	1	6.3	140	132	18480
50A	2	6.3	280	33	9240
50A	3	16	40	130	5200
50A	4	16	40	312	12480

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	596	92
50A	6.3	3717	911
50A	8	1080	426
50A	10	643	396
50A	12.5	2516	2423
50A	16	900	1420
Peso Total	60B =		92 kgf
Peso Total	50A =		5577 kgf

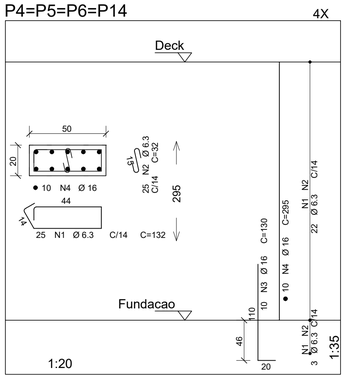
P1=P2=P3=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P15

10X



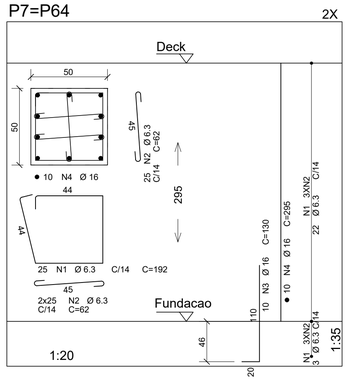
P4=P5=P6=P14

4X



P7=P64

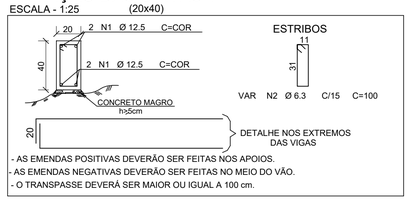
2X



DETALHE TÍPICO

ARMAÇÃO DAS CINTAS 1

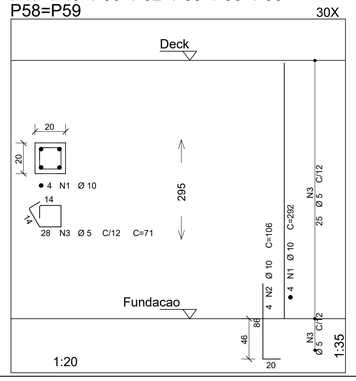
ESCALA - 1:25 (20x40)



- AS EMENDAS POSITIVAS DEVERÃO SER FEITAS NOS APOIOS.
- AS EMENDAS NEGATIVAS DEVERÃO SER FEITAS NO MEIO DO VÃO.
- O TRANSPASSE DEVERÁ SER MAIOR OU IGUAL A 100 cm.

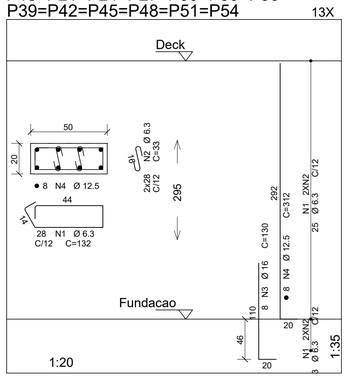
P16=P17=P19=P20=P22=P23=P25=
P26=P28=P29=P31=P32=P34=P35=
P37=P38=P40=P41=P43=P44=P46=
P47=P49=P50=P52=P53=P55=P56=
P58=P59

30X



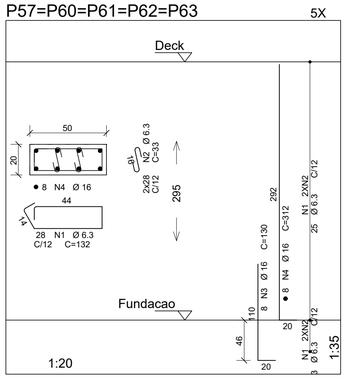
P18=P21=P24=P27=P30=P33=P36=
P39=P42=P45=P48=P51=P54

13X



P57=P60=P61=P62=P63

5X



VITOR FOLADOR GONCALVES: 11833967755

Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 14:36:08 -03'00'

NOTAS :

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3 - AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa CA-60: Fyk = 600 MPa
CP-190 RB: Fyk = 1900 MPa (CORDOALHA ENGRAXADA - Ø 12,7 mm)
4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm Paredes: 4.5 cm
Vigas: 3.0 cm Blocos 4.0 cm
Lajes: 2.5 cm
5 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.
O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos
6 - Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
7 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
8 - Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura
9 - Classe de agressividade ambiental: Classe IV para as paredes e II para demais estruturas
10 - Concreto classe: C40-Fck, 28>= 40MPa

PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	BLOCOS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	40	40	40	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	30.1	30.1	30.1	30.1	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água-cimento	0.5	0.5	0.5	0.5	-

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 - Planta baixa dos pavimentos
2 - NORMA ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto armado
3 - NORMA ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edficações
4 - NORMA ABNT NBR 16055:2012 - Paredes de concreto moldadas no local
5 - NORMA ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
6 - NORMA ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas
7 - NORMA ABNT NBR 15200:2012 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

REVISÕES

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
00	20/04/2023	EMISSÃO INICIAL	VFG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico

Nome: Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 037357/D Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605

PROJETO ESTRUTURAL DE REQUALIFICAÇÃO

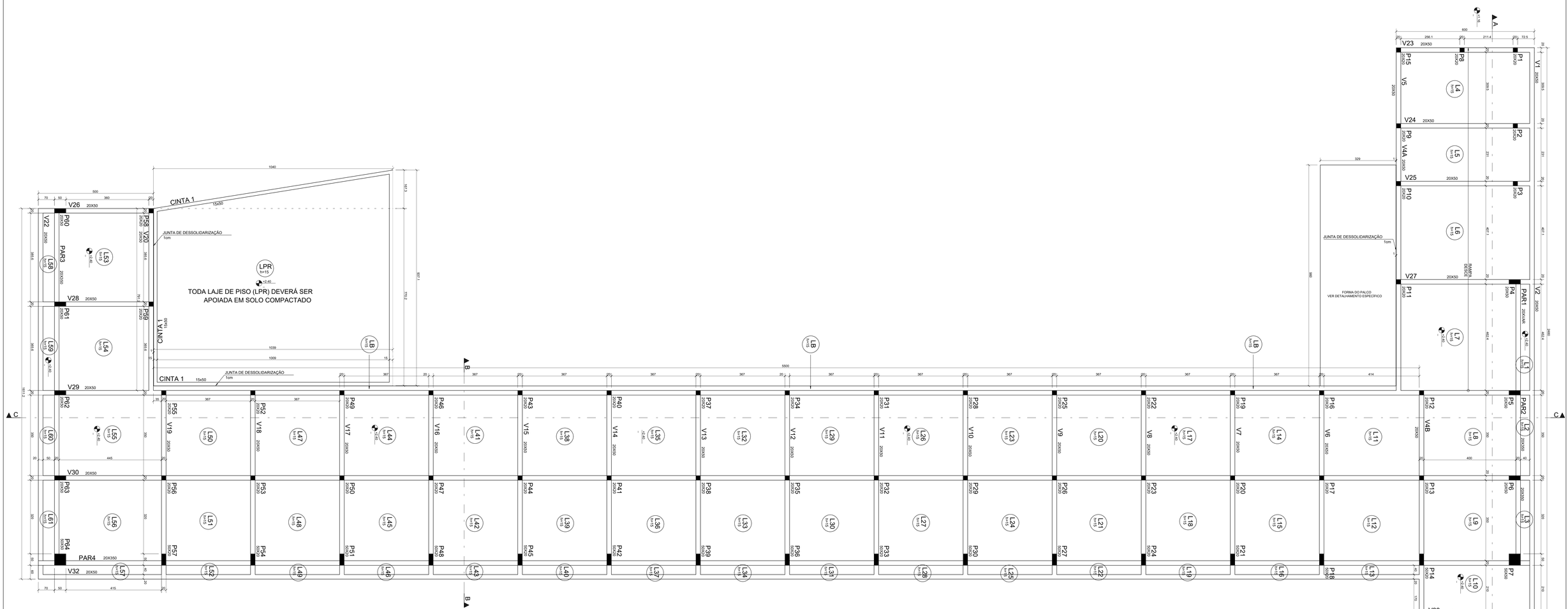
PROJETO: Requalificação Porto de Regência

LOCAL: Linhares - ES **EXTENSÃO / ÁREA:** 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO E DETALHES

Arquivo/Código: PORTOREG_DECK_EST_0002_R00

ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL-2025
REVISÃO: 01
FOLHA Nº: 0002



PLANTA DE FORMAS DO PAVIMENTO DECK
ESCALA 1:50

CONVENÇÕES :

PILARES E PAREDES ESTRUTURAIS

NASCE | CONTINUA | REDUZ | MORRE

VITOR FOLADOR GONCALVES: 11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 14:36:22 -03'00'

QUANTITATIVOS

ELEMENTO	ÁREA DE FORMAS (m2)	VOL. DE CONC. (m3)
LAJES	567.0	85.0
VIGAS E PAREDES	1033.0	106.0
PILARES	193.0	10.0
TOTAL	1484.0	201.0

PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	BLOCOS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	40	40	40	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	30.1	30.1	30.1	30.1	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água-cimento	0.5	0.5	0.5	0.5	-

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 - Planta baixa dos pavimentos
2 - NORMA ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto armado
3 - NORMA ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edficações
4 - NORMA ABNT NBR 16055:2012 - Paredes de concreto moldadas no local
5 - NORMA ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
6 - NORMA ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas
7 - NORMA ABNT NBR 15200:2012 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

NOTAS :

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3 - AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa CA-60: Fyk = 600 MPa
CP-190 RB: Fyk = 1900 MPa (CORDOALHA ENGRAXADA - Ø 12,7 mm)
4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm Paredes: 4.5 cm
Vigas: 3.0 cm Blocos 4.0 cm
Lajes: 2.5 cm

5- EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.

O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos

6 - Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
7 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
8 - Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura
9 - Classe de agressividade ambiental: Classe IV para as paredes e II para demais estruturas
10 - Concreto classe: C40-Fck, 28>= 40MPa

REVISÕES

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
00	20/04/2023	EMISSÃO INICIAL	VFG
01	22/04/2023	REVISÃO GERAL	VFG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 037357/D Visto

SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

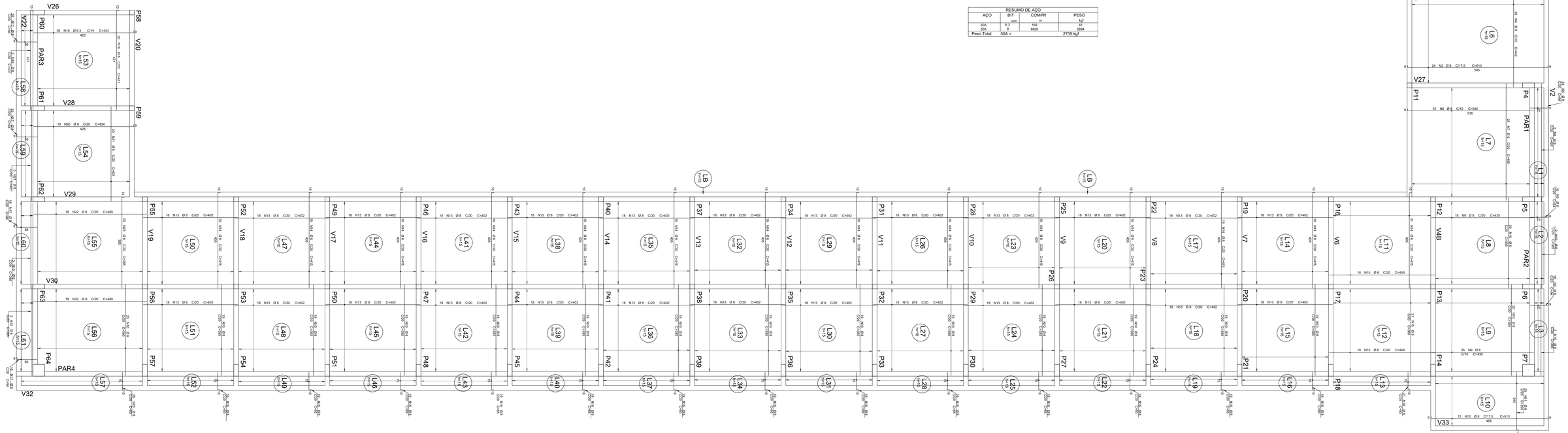
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO ESTRUTURAL DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES **EXTENSÃO / ÁREA:** 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
PLANTA DE FORMAS DO DECK

Arquivo/Código: PORTOREG_DECK_EST_0003_R01

ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL-2025
REVISÃO: 01
FOLHA Nº: 0003



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO DECK
ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT	TOTAL
				cm	cm
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO DECK					
50A	1	8	56	365	20440
50A	2	8	56	613	34328
50A	3	8	28	295	7448
50A	4	8	38	442	16796
50A	5	8	50	586	29300
50A	6	8	51	545	27795
50A	7	8	25	495	12375
50A	8	8	2	497	994
50A	9	8	53	435	23055
50A	10	8	341	385	131285
50A	11	8	23	255	5865
50A	12	8	12	513	6156
50A	13	8	468	402	188136
50A	14	8	268	415	111220
50A	15	8	36	449	16164
50A	16	8	240	94	22560
50A	17	8	75	94	7050
50A	18	6.3	39	434	16926
50A	19	8	23	431	9913
50A	20	8	19	434	8246
50A	21	8	23	401	9223
50A	22	8	36	480	17280
50A	23	8	23	395	9085

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	169	41
50A	8	5820	2694
Peso Total 50A =			2735 kgf

PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	BLOCOS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	40	40	40	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	30.1	30.1	30.1	30.1	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água-cimento	0.5	0.5	0.5	0.5	-

VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 14:36:50 -03'00'

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 - Planta baixa dos pavimentos
2 - NORMA ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto armado
3 - NORMA ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edficações
4 - NORMA ABNT NBR 16055:2012 - Paredes de concreto moldadas no local
5 - NORMA ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
6 - NORMA ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas
7 - NORMA ABNT NBR 15200:2012 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

NOTAS :

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3 - AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa CA-60: Fyk = 600 MPa
CP-190 RB: Fyk = 1900 MPa (CORDOALHA ENGRAXADA - Ø 12,7 mm)
4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm Paredes: 4.5 cm
Vigas: 3.0 cm Blocos 4.0 cm
Lajes: 2.5 cm

7 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.
O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos

6 - Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
7 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
8 - Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura
9 - Classe de agressividade ambiental: Classe IV para as paredes e II para demais estruturas
10 - Concreto classe: C40-Fck, 28>= 40MPa

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
00	20/04/2023	EMISSÃO INICIAL	VFG
01	22/04/2023	REVISÃO GERAL	VFG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 037357/D Visto

SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

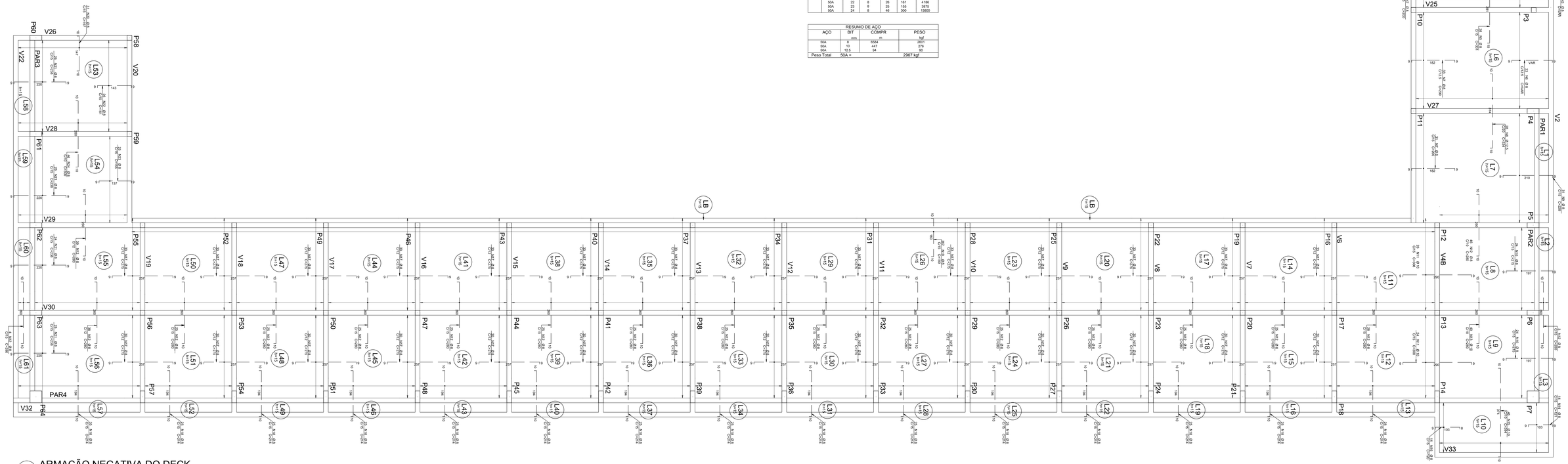
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO ESTRUTURAL DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES **EXTENSÃO / ÁREA:** 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
PLANTA DE ARMAÇÃO DAS LAJES DO DECK

Arquivo/Código: PORTOREG_DECK_EST_0004_R01

ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL-2025
REVISÃO: 01
FOLHA Nº: 0004



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMAÇÃO NEGATIVA DO DECK					
50A	1	8	25	-VAR-	3950
50A	2	8	38	147	5586
50A	3	8	19	-VAR-	2527
50A	4	8	38	200	7600
50A	5	8	38	301	11438
50A	6	8	33	-VAR-	6237
50A	7	8	108	200	21600
50A	8	12.5	28	334	9352
50A	9	8	31	228	7068
50A	10	10	68	215	14620
50A	11	10	63	300	18900
50A	12	8	483	280	135240
50A	13	10	40	280	11200
50A	14	8	14	121	1694
50A	15	10	46	394	18124
50A	16	8	14	120	1680
50A	17	8	882	275	242550
50A	18	8	388	214	83032
50A	19	8	367	180	66060
50A	20	8	31	167	5177
50A	21	8	26	161	4186
50A	22	8	26	161	4186
50A	23	8	25	155	3875
50A	24	8	46	300	13800

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	6584	2601
50A	10	447	276
50A	12.5	94	90
Peso Total	50A =		2967 kgf

PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	BLOCOS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	40	40	40	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	30.1	30.1	30.1	30.1	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água-cimento	0.5	0.5	0.5	0.5	-

VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 14:37:07 -03'00'

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 - Planta baixa dos pavimentos
2 - NORMA ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto armado
3 - NORMA ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
4 - NORMA ABNT NBR 16055:2012 - Paredes de concreto moldadas no local
5 - NORMA ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
6 - NORMA ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas
7 - NORMA ABNT NBR 15200:2012 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

NOTAS :

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3 - AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa CA-60: Fyk = 600 MPa
CP-190 RB: Fyk = 1900 MPa (CORDOALHA ENGRAXADA - Ø 12,7 mm)
4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm Paredes: 4.5 cm
Vigas: 3.0 cm Blocos 4.0 cm
Lajes: 2.5 cm

5- EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.

O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos

6 - Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
7 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
8 - Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura
9 - Classe de agressividade ambiental: Classe IV para as paredes e II para demais estruturas
10 - Concreto classe: C40-Fck, 28>= 40MPa

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
00	20/04/2023	EMISSÃO INICIAL	VFG
01	22/04/2023	REVISÃO GERAL	VFG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 037357/D Visto

SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

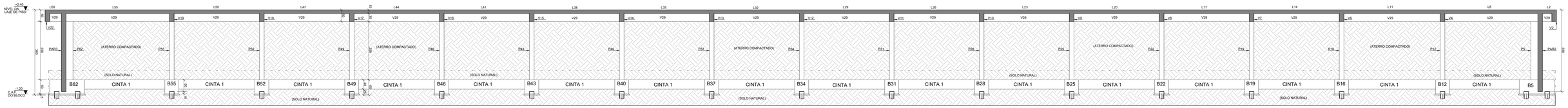
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO ESTRUTURAL DE REQUALIFICAÇÃO

ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL-2025
REVISÃO: 01
FOLHA Nº: 0005

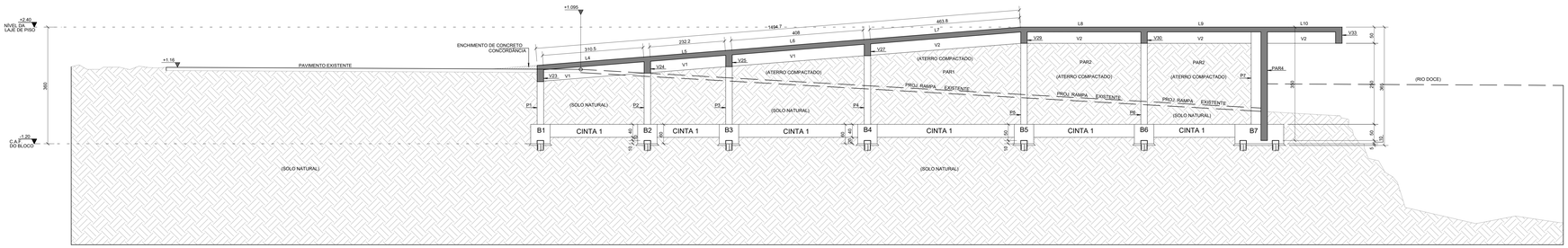
PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES **EXTENSÃO / ÁREA:** 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
PLANTA DE ARMAÇÃO DAS LAJES DO DECK

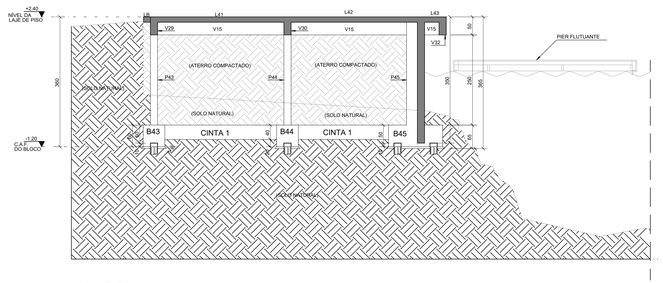
Arquivo/Código: PORTOREG_DECK_EST_0005_R01



CORTE CC
ESCALA 1:50



CORTE AA
ESCALA 1:50



CORTE BB
ESCALA 1:50

VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755

Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 14:37:24 -03'00'

PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	BLOCOS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	40	40	40	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	30.1	30.1	30.1	30.1	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água-cimento	0.5	0.5	0.5	0.5	-

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 - Planta baixa dos pavimentos
2 - NORMA ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto armado
3 - NORMA ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edficações
4 - NORMA ABNT NBR 16055:2012 - Paredes de concreto moldadas no local
5 - NORMA ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
6 - NORMA ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas
7 - NORMA ABNT NBR 15200:2012 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

NOTAS :

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3 - AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa CA-60: Fyk = 600 MPa
CP-190 RB: Fyk = 1900 MPa (CORDOALHA ENGRAXADA - Ø 12,7 mm)
4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm Paredes: 4.5 cm
Vigas: 3.0 cm Blocos 4.0 cm
Lajes: 2.5 cm

5- EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.

O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos

6 - Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
7 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
8 - Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura
9 - Classe de agressividade ambiental: Classe IV para as paredes e II para demais estruturas
10 - Concreto classe: C40-Fck, 28>= 40MPa

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
00	20/04/2023	EMISSÃO INICIAL	VFG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 037357/D Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO ESTRUTURAL DE REQUALIFICAÇÃO

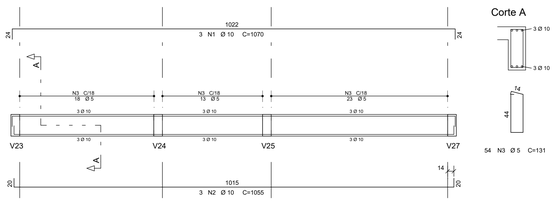
PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES **EXTENSÃO / ÁREA:** 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
CORTES AA, BB e CC DO DECK

Arquivo/Código
PORTOREG_DECK_EST_0006_R00

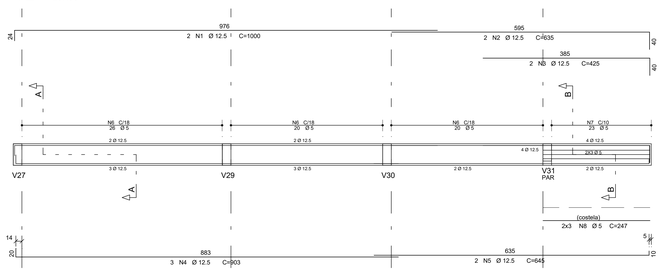
ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL-2025
REVISÃO 00
FOLHA Nº 0006

V1 20X50

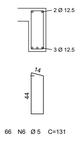


Corte A

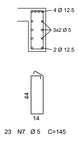
V2 20X50



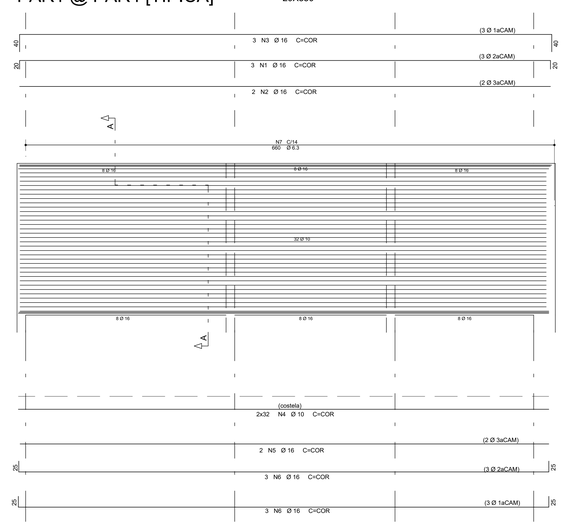
Corte A



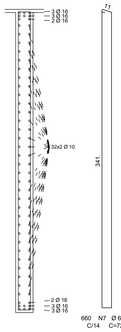
Corte B



PAR1 @ PAR4 [TÍPICA] 20X350



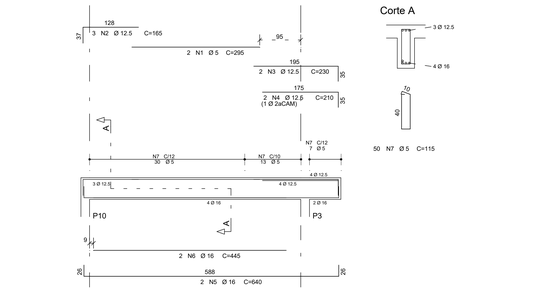
Corte A



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
PAR1 @ PAR4 [TÍPICA]					
50A	1	16	3	-CORR-	27720
50A	2	16	2	-CORR-	2444
50A	3	16	3	-CORR-	27540
50A	4	10	64	-CORR-	588800
50A	5	16	2	-CORR-	18400
50A	6	16	6	-CORR-	55500
50A	7	6.3	660	720	475200
V1					
50A	1	10	3	1070	3210
50A	2	10	3	1055	3165
60B	3	5	54	131	7074
V2					
50A	1	12.5	2	1000	2000
50A	2	12.5	2	635	1270
50A	3	12.5	2	425	850
50A	4	12.5	3	903	2709
50A	5	12.5	2	645	1290
60B	6	5	66	131	8646
60B	7	5	23	145	3335
60B	8	5	6	247	1482
V4A					
50A	1	12.5	2	530	1060
50A	2	12.5	3	1200	3600
50A	3	12.5	2	722	1444
50A	4	12.5	1	235	235
60B	5	5	62	131	8122
V4B					
50A	1	8	36	134	4824
50A	2	12.5	3	222	666
50A	3	12.5	3	400	1200
50A	4	12.5	3	330	990
50A	5	12.5	4	631	2524
50A	6	16	4	600	2400
50A	7	16	4	500	2000
50A	8	8	6	277	1662
60B	9	5	20	131	2620
50A	10	8	26	148	3848
V5					
50A	1	12.5	2	424	848
50A	2	12.5	2	380	760
60B	3	5	18	131	2358
V6@V19 (X14)					
50A	1	12.5	42	245	10290
50A	2	16	28	430	12040
50A	3	16	14	220	3080
50A	4	12.5	42	315	13230
50A	5	12.5	42	395	16590
50A	6	12.5	28	460	12880
60B	7	5	588	131	77028
V20					
50A	1	10	3	250	750
50A	2	10	6	485	2910
50A	3	10	6	215	1290
50A	4	10	3	195	585
50A	5	10	2	840	1680
50A	6	10	1	300	300
50A	7	10	1	260	260
60B	8	5	43	131	5633
V22					
50A	1	10	3	550	1650
50A	2	10	3	1153	3459
50A	3	10	2	460	920
50A	4	10	1	150	150
50A	5	10	3	815	2445
50A	6	10	3	485	1455
60B	7	5	87	131	11397
V23					
50A	1	12.5	3	165	495
50A	2	12.5	2	555	1110
50A	3	12.5	1	280	280
50A	4	12.5	2	200	400
50A	5	12.5	2	625	1250
50A	6	12.5	1	160	160
50A	7	12.5	1	205	205
60B	8	5	47	115	5405
V24					
60B	1	5	2	200	400
50A	2	12.5	3	165	495
50A	3	12.5	4	230	920
50A	4	16	2	640	1280
50A	5	16	2	450	900
60B	6	5	50	115	5750
V25					
60B	1	5	2	295	590
50A	2	12.5	3	165	495
50A	3	12.5	2	230	460
50A	4	12.5	2	210	420
50A	5	16	2	640	1280
50A	6	16	2	445	890
60B	7	5	50	115	5750
V26					
50A	1	16	2	435	870
50A	2	16	1	275	275
50A	3	10	3	190	570
50A	4	10	2	530	1060
50A	5	10	1	370	370
60B	6	5	24	131	3144
50A	7	6.3	4	168	672
V27					
50A	1	12.5	3	235	705
50A	2	16	3	475	1425
50A	3	16	2	250	500
50A	4	16	2	640	1280
50A	5	16	2	430	860
60B	6	5	51	115	5865
50A	7	6.3	4	153	612
V28					
50A	1	16	3	400	1200
50A	2	16	2	300	600
50A	3	10	3	220	660
50A	4	12.5	4	530	2120
60B	5	5	28	131	3668
50A	6	6.3	4	168	672

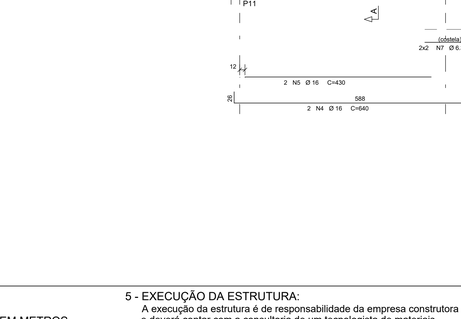
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	1583	244
50A	6.3	4772	1169
50A	8	103	41
50A	10	6157	3799
50A	12.5	840	808
50A	16	1628	2569
Peso Total	60B =		244 kgf
Peso Total	50A =		8386 kgf

V4A 20X50



Corte A

V4B 20X50

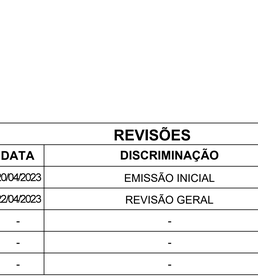


Corte B



Corte C

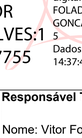
V26 20X50



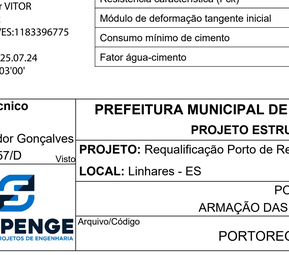
Corte A



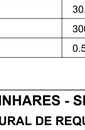
Corte B



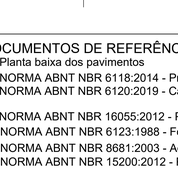
V23 20X50



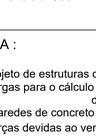
Corte A



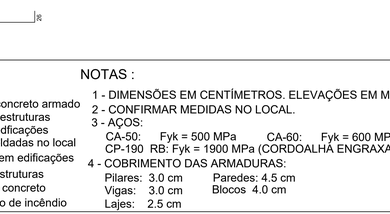
V5 20X50



Corte A

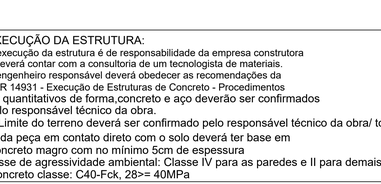


V6@V19 20X50

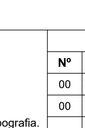


Corte A

V20 20X50



Corte A



V22 20X50

Corte A

V27 20X50

Corte A

Corte B

V28 20X50

Corte A

Corte B

V24 20X50

Corte A

V25 20X50

Corte A

PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	BLOCOS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	40	40	40	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	30.1	30.1	30.1	30.1	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água-cimento	0.5	0.5	0.5	0.5	-

VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755

Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 14:37:44 -03'00'

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :
1 - Planta baixa dos pavimentos
2 - NORMA ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto armado
3 - NORMA ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edficações
4 - NORMA ABNT NBR 16055:2012 - Paredes de concreto moldadas no local
5 - NORMA ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
6 - NORMA ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas
7 - NORMA ABNT NBR 15200:2012 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

NOTAS :
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3 - AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa CA-60: Fyk = 600 MPa
CP-190 RB: Fyk = 1900 MPa (CORDOALHA ENGRAXADA - Ø 12,7 mm)
4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm Paredes: 4.5 cm
Vigas: 3.0 cm Blocos 4.0 cm
Lajes: 2.5 cm
5 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos
6 - Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
7 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
8 - Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura
9 - Classe de agressividade ambiental: Classe IV para as paredes e II para demais estruturas
10 - Concreto classe: C40-Fck, 28>= 40MPa

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
00	20/04/2023	EMISSÃO INICIAL	VFG
00	22/04/2023	REVISÃO GERAL	VFG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 037357/D Visto

SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO ESTRUTURAL DE REQUALIFICAÇÃO

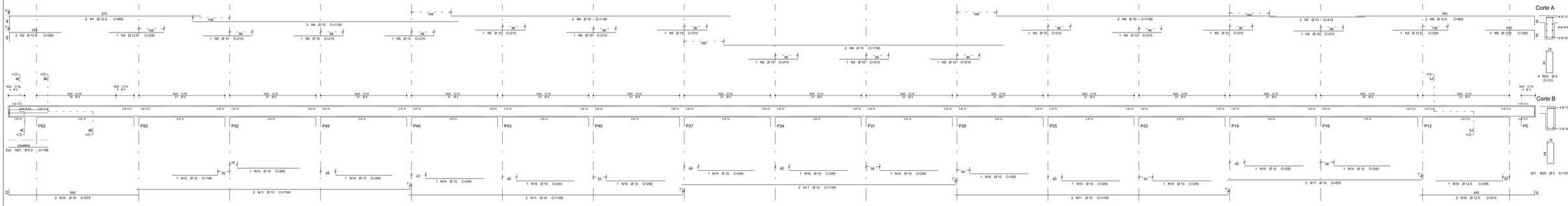
PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES **EXTENSÃO / ÁREA:** 1.616,15m²

PORTO REGÊNCIA
ARMAÇÃO DAS VIGAS E PAREDES DO DECK

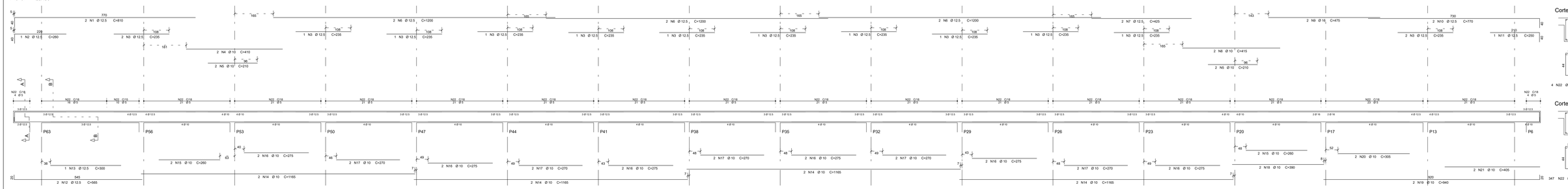
Arquivo/Código: PORTOREG_DECK_EST_0007_R01

ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL-2025
REVISÃO: 01
FOLHA Nº: 0007

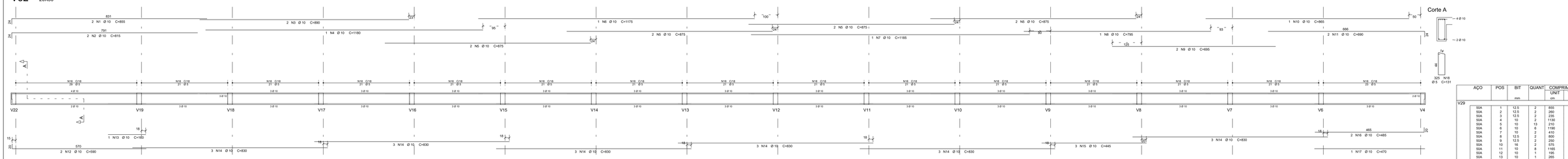
V29 20X50



V30 20X50



V32 20X50



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V29					
50A	1	12.5	2	855	1710
50A	2	12.5	2	260	520
50A	3	12.5	2	235	470
50A	4	10	2	1130	2260
50A	5	10	13	210	2730
50A	6	10	6	1190	7140
50A	7	12.5	2	410	820
50A	8	12.5	2	800	1600
50A	9	12.5	2	250	500
50A	10	10	2	1175	2350
50A	11	16	2	1185	9320
50A	12	10	1	195	195
50A	13	10	1	265	265
50A	14	10	3	240	720
50A	15	10	3	245	735
50A	16	10	6	250	1500
50A	17	10	2	825	1650
50A	18	12.5	2	510	1020
50A	19	12.5	1	285	285
60B	20	5	350	131	45850
50A	21	6.3	4	168	672
V30					
50A	1	12.5	2	810	1620
50A	2	12.5	1	260	260
50A	3	12.5	14	235	3290
50A	4	10	2	410	820
50A	5	10	4	210	840
50A	6	12.5	6	1200	7200
50A	7	12.5	2	425	850
50A	8	10	2	415	830
50A	9	16	2	475	950
50A	10	12.5	2	770	1540
50A	11	12.5	1	250	250
50A	12	12.5	2	565	1130
50A	13	12.5	1	300	300
50A	14	10	8	1165	9320
50A	15	10	4	260	1040
50A	16	10	12	275	3300
50A	17	10	10	270	2700
50A	18	10	2	390	780
50A	19	10	2	940	1880
50A	20	10	2	305	610
50A	21	10	2	405	810
60B	22	5	351	131	45981
V32					
50A	1	10	2	855	1710
50A	2	10	2	815	1630
50A	3	10	2	890	1780
50A	4	10	1	1180	1180
50A	5	10	8	875	7000
50A	6	10	1	1175	1175
50A	7	10	1	1185	1185
50A	8	10	1	795	795
50A	9	10	2	695	1390
50A	10	10	2	865	1730
50A	11	10	3	690	2070
50A	12	10	2	590	1180
50A	13	10	1	160	160
50A	14	10	18	830	14940
50A	15	10	3	445	1335
50A	16	10	2	485	970
50A	17	10	1	470	470
60B	18	5	325	131	42575

PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	BLOCOS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	40	40	40	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	30.1	30.1	30.1	30.1	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água-cimento	0.5	0.5	0.5	0.5	-

VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755

Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 14:38:00 -03'00'

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	1344	207
50A	6.3	7	2
50A	10	884	552
50A	12.5	225	217
50A	16	21	33
Peso Total 60B =			207 kgf
Peso Total 50A =			804 kgf

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 - Planta baixa dos pavimentos
2 - NORMA ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto armado
3 - NORMA ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
4 - NORMA ABNT NBR 16055:2012 - Paredes de concreto moldadas no local
5 - NORMA ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
6 - NORMA ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas
7 - NORMA ABNT NBR 15200:2012 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

NOTAS :

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3 - AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa CA-60: Fyk = 600 MPa
CP-190 RB: Fyk = 1900 MPa (CORDOALHA ENGRAXADA - Ø 12,7 mm)
4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm Paredes: 4.5 cm
Vigas: 3.0 cm Blocos 4.0 cm
Lajes: 2.5 cm

5- EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.

O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos

6 - Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
7 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
8 - Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura
9 - Classe de agressividade ambiental: Classe IV para as paredes e II para demais estruturas
10 - Concreto classe: C40-Fck, 28>= 40MPa

REVISÕES

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
00	20/04/2023	EMISSÃO INICIAL	VFG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 037357/D Visto

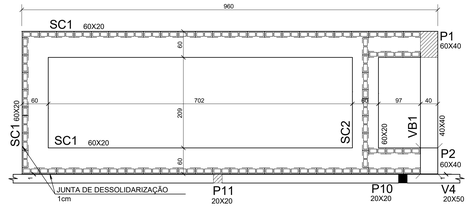
SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO ESTRUTURAL DE REQUALIFICAÇÃO

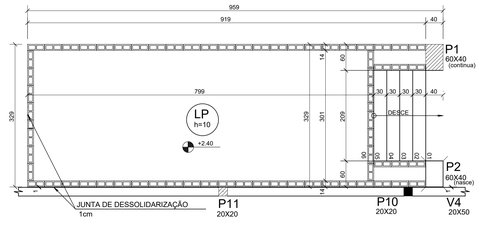
PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES **EXTENSÃO / ÁREA:** 1.616,15m²
PORTO REGÊNCIA
ARMAÇÃO DAS VIGAS DECK

Arquivo/Código: PORTOREG_DECK_EST_0008_R00

ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL-2025
REVISÃO: 00
FOLHA Nº: 0008

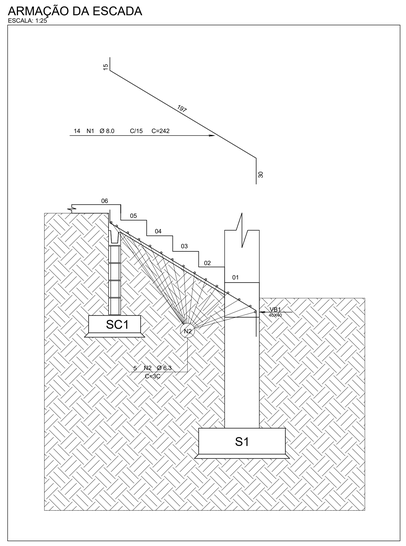


PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO DO PALCO
ESCALA 1:50

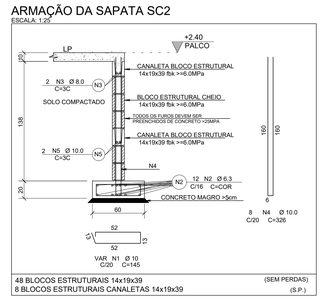


PLANTA DE FORMAS DO PALCO
ESCALA 1:50

ARMAÇÃO DA ESCADA
ESCALA 1:25

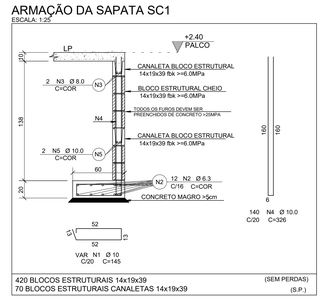


ARMAÇÃO DA SAPATA SC2
ESCALA 1:25



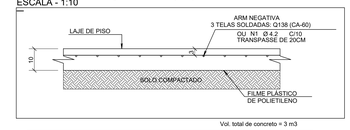
48 BLOCOS ESTRUTURAIS 14x19x39 (SEM PERDAS)
8 BLOCOS ESTRUTURAIS CANALETAS 14x19x39 (S.P.)

ARMAÇÃO DA SAPATA SC1
ESCALA 1:25



420 BLOCOS ESTRUTURAIS 14x19x39 (SEM PERDAS)
70 BLOCOS ESTRUTURAIS CANALETAS 14x19x39 (S.P.)

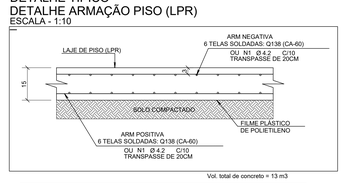
DETALHE TÍPICO
DETALHE ARMAÇÃO PISO (LP)
ESCALA - 1:10



Vol. total de concreto = 3 m3

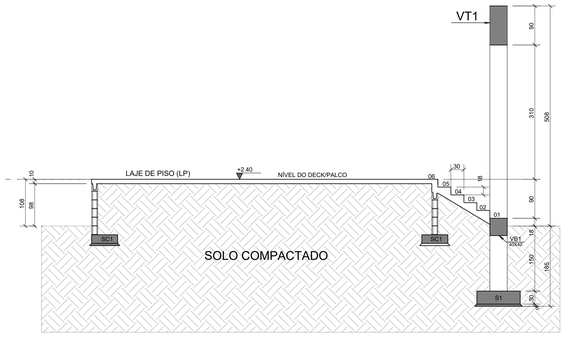
RESUMO TELA SOLDADA LAJES DE PISO (LP)				
TIPO	DIM (m)	QUANT	PESO UNIT (kg)	PESO TOTAL (kg)
Q138	2.45x6.00	3	32.3	96.9
Peso Total Telas Soldadas				97 kg

DETALHE TÍPICO
DETALHE ARMAÇÃO PISO (LPR)
ESCALA - 1:10

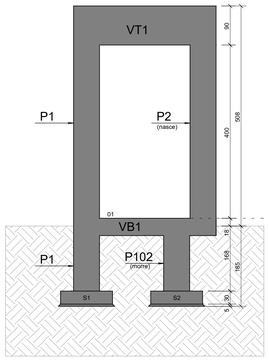


Vol. total de concreto = 13 m3

RESUMO TELA SOLDADA LAJES DE PISO (LPR)				
TIPO	DIM (m)	QUANT	PESO UNIT (kg)	PESO TOTAL (kg)
Q138	2.45x6.00	12	32.3	387.6
Peso Total Telas Soldadas				387.6 kg

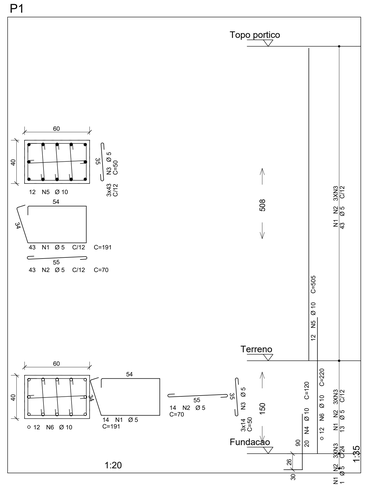


CORTE XX
ESCALA 1:50

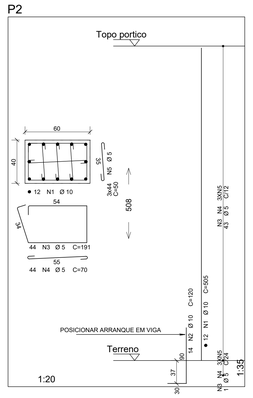


CORTE YY
ESCALA 1:50

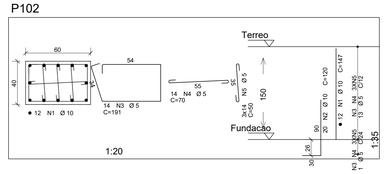
ARMAÇÃO DA VIGA P1
ESCALA 1:25



VIGA P2
ESCALA 1:25

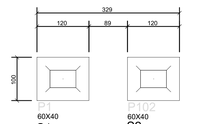


VIGA P102
ESCALA 1:25

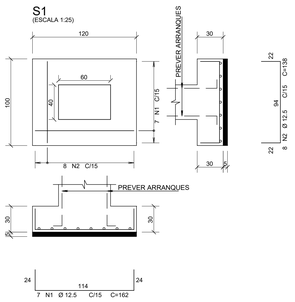


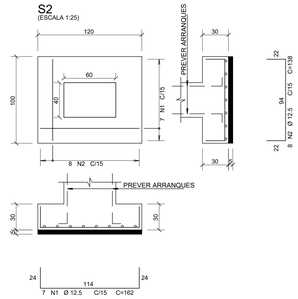
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
ARMAÇÃO DA SAPATA SC1					
50A	1	10	140	145	20300
50A	2	6.3	1200	-CORR-	22800
50A	3	8	200	-CORR-	5600
50A	4	10	140	326	45640
50A	5	10	200	-CORR-	5600
ARMAÇÃO DA SAPATA SC2					
50A	1	10	140	145	20300
50A	2	6.3	1200	-CORR-	22800
50A	3	8	200	-CORR-	600
50A	4	10	8	326	2608
50A	5	10	200	-CORR-	600
ARMAÇÃO DA ESCADA					
50A	1	8	14	242	3388
50A	2	6.3	1500	-CORR-	4500

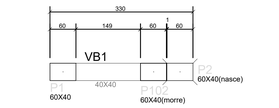
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	501	123
50A	8	56	38
50A	10	950	586
Peso Total	50A =		747 kgf



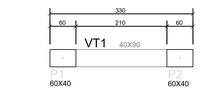
FORMA FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50



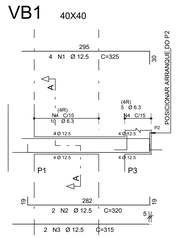


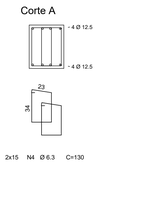


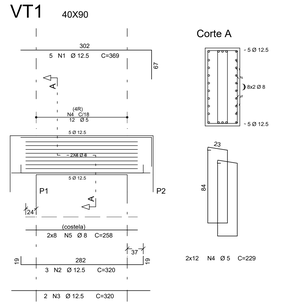
FORMA NÍVEL TERRENO
ESCALA 1:50



FORMA TOPO
ESCALA 1:50







PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	BLOCOS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	40	40	40	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	30.1	30.1	30.1	30.1	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água-cimento	0.5	0.5	0.5	0.5	-

VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 14:35:50 -03'00'

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :
1 - Planta baixa dos pavimentos
2 - NORMA ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto armado
3 - NORMA ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edficações
4 - NORMA ABNT NBR 16055:2012 - Paredes de concreto moldadas no local
5 - NORMA ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
6 - NORMA ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas
7 - NORMA ABNT NBR 15200:2012 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

NOTAS :
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3 - AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa CA-60: Fyk = 600 MPa
CP-190 RB: Fyk = 1900 MPa (CORDOALHA ENGRAXADA - Ø 12,7 mm)
4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm Paredes: 4.5 cm
Vigas: 3.0 cm Blocos 4.0 cm
Lajes: 2.5 cm
5 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.
O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos
6 - Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
7 - O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
8 - Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura
9 - Classe de agressividade ambiental: Classe IV para as paredes e II para demais estruturas
10 - Concreto classe: C40-Fck, 28>= 40MPa

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
00	20/04/2023	EMISSÃO INICIAL	VFG
00	22/04/2023	REVISÃO GERAL	VFG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 037357/D Visto

SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO ESTRUTURAL DE REQUALIFICAÇÃO

PROJETO: Requalificação Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES **EXTENSÃO / ÁREA:** 1.616,15m²

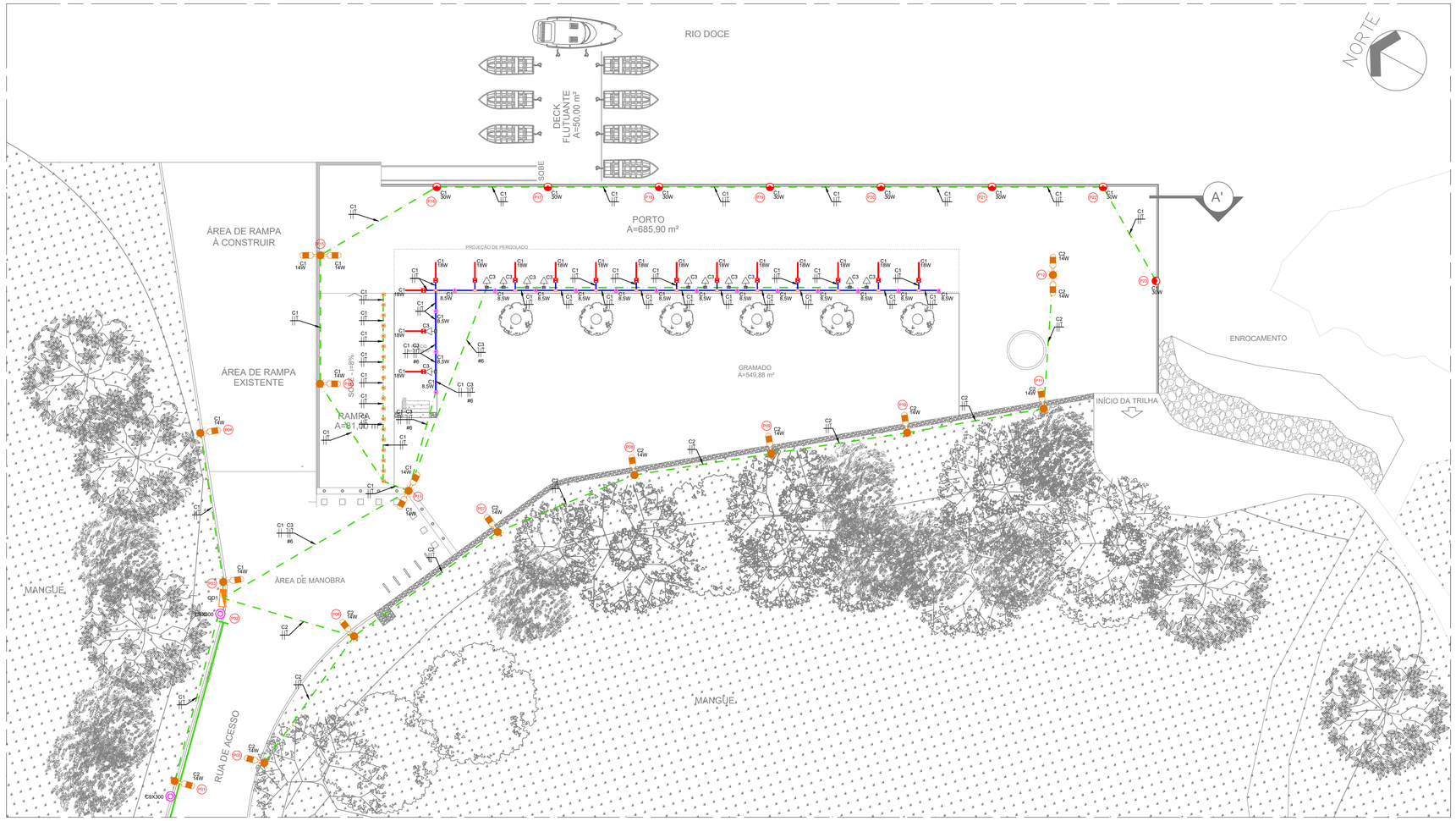
PORTO REGÊNCIA
FORMA E ARMAÇÃO DA ESTRUTURA DO PALCO

Arquivo/Código: PORTOREG_DECK_EST_0009_R01

ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL-2025
REVISÃO: 01
FOLHA Nº: 0009

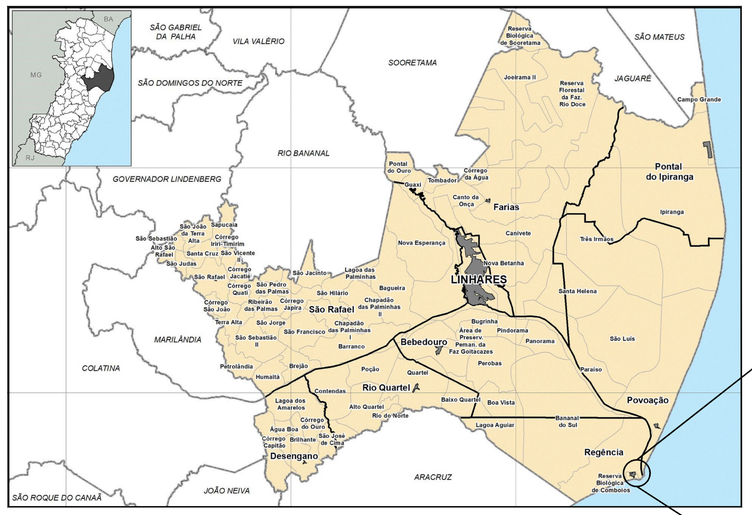
Vol. total de concreto portico = 6.0 m3
Area total de forma do portico = 35.0 m2

PROJETO ILUMINAÇÃO PÚBLICA



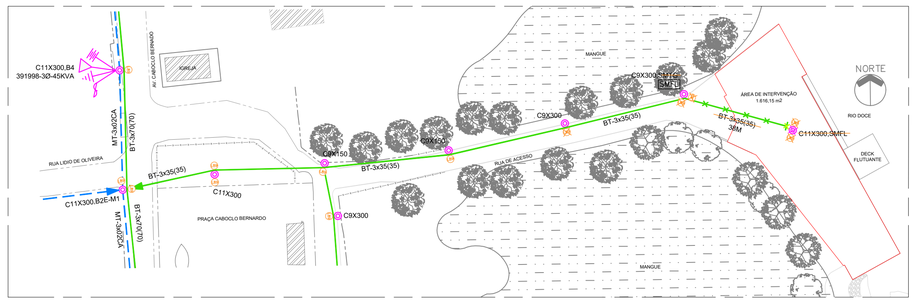
PLANTA BAIXA - PORTO REGÊNCIA

ESCALA: 1/200



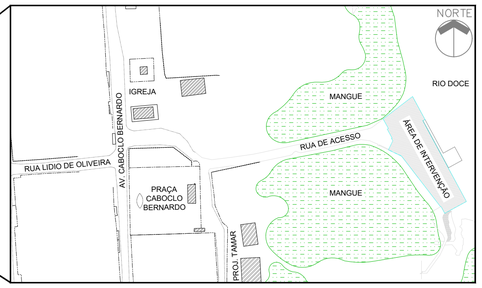
LOCALIZAÇÃO DA OBRA

SEM ESCALA



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

SEM ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO

SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR EXISTENTE
	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED DE 89W EXISTENTE
	BALIZADOR LED DE 6W INSTALADO NO PISO
	PROJETOR LED DE 4W INSTALADO NO PERGOLADO
	BALIZADOR DECORATIVO, 3,0 METROS, COM LUMINÁRIA DE LED 30W - IP 66, INSTALADO NO DECK
	POSTE AÇO ORNAMENTAL GALVANIZADO, FLANGEADO, 4,0 METROS, COM UMA LUMINÁRIA LED 14W - IP66
	POSTE DE AÇO ORNAMENTAL GALVANIZADO, FLANGEADO, 4,0 METROS, COM DUAS LUMINÁRIA LED 14W - IP66
	LUMINÁRIA LED DE 18W SOBREPOR 60CM
	TOMADA "AQUATIC" 2P+T COM CAPACIDADE DE 10A PARA ÁREA EXTERNA
	TOMADA SIMPLES 2P+T COM CAPACIDADE DE 10A EMBUTIDO NO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM 4X4 QUADRADA DE SOBREPOR
	CONDULETE EM PVC DO TIPO "T" E "X", RESPECTIVAMENTE
	INDICAÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTO "A RETIRAR"
	INDICAÇÃO DE RETIRADA DE POSTE
	INDICAÇÃO DE RETIRADA DE ESTRUTURA FIM DE REDE BT
	INDICAÇÃO DE RETIRADA DE CONDUTOR DE REDE BT
	TRANSFORMADOR EXISTENTE EM POSTE
	ATERRAMENTO EXISTENTE
	PARA-RAIOS EXISTENTE
	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE PARA ABERTURA EM CARGA
	ENCABEÇAMENTO UNILATERAL DE CIRCUITO SECUNDÁRIO
	ENCABEÇAMENTO UNILATERAL DE CIRCUITO PRIMÁRIO
	ENCABEÇAMENTO DO SECUNDÁRIO COM MUDANÇA DE BITOLA DOS CONDUTORES
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA COM CABO MULTIPLEXADO
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA COM CABO AWG
	CRUZAMENTO DE CONDUTORES SEM CONEXÃO ELÉTRICA
SMTG	ESTRUTURA SECUNDÁRIA TANGENTE
SMFL	ESTRUTURA SECUNDÁRIA PARA FIM DE LINHA

NOTAS:

- NORMAS UTILIZADAS DA EDP ESPÍRITO SANTO:
  -> PT.DT.PDN.03.14.024 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA;
  -> PT.DT.PDN.00061 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS.
- OS MATERIAIS DEVERÃO SER DE EMPRESAS HOMOLOGADAS PELA EDP ESPÍRITO SANTO.
- AS INTERFERÊNCIAS NA REDE EXISTENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS PELA CONCESSIONÁRIA.
- TODOS OS CONDUTORES MULTIPLEXADOS DE BAIXA TENSÃO PROJETADOS DEVERÃO POSSUIR NEUTRO ISOLADO, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ES.DT.PDN.01.01.014.
- DEVERÁ SER INSTALADO CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO EM TODOS OS POSTES DE AÇO PROJETADOS.
- O ACIONAMENTO DE TODAS AS LUMINÁRIAS PROJETADAS PARA O LOCAL SERÃO ATRAVÉS DE RELÉ FOTOELÉTRICO INSTALADO PRÓXIMO À MURETA PROJETADA, CONFORME DETALHE.
- OS BALIZADORES PROJETADOS PRÓXIMO AO GUARDA-CORPO DEVERÃO POSSUIR LUMINÁRIAS COM LENTES COM ÂNGULAÇÃO MÁXIMA DE 180° E DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA ASSIMÉTRICA, A FIM DE EVITAR QUALQUER FACHO DE LUZ DIRECIONADO PARA O RIO E OCASIONALMENTE PREJUDICAR A FAUNA E FLORA NO MESMO.

É PREVISTO:

- RETIRAR 05 CONJUNTOS DE IP COM LUMINÁRIA DE LED DE 89W.
- RETIRAR 01 POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR 11/300.
- RETIRAR BT-3x35(35)MM² = 38M.
- IMPLANTAR 11 POSTES DE AÇO ORNAMENTAL 04 METROS COM BRAÇO PARA 01 LUMINÁRIA DE LED DE 14W.
- IMPLANTAR 03 POSTES DE AÇO ORNAMENTAL 04 METROS COM BRAÇO PARA 02 LUMINÁRIAS DE LED DE 14W.
- IMPLANTAR 19 BALIZADORES DE LED DE 6W EMBUTIDOS NO PISO.
- IMPLANTAR 16 PROJETORES DE LED DE 4W INSTALADOS NO PERGOLADO.
- IMPLANTAR 08 BALIZADORES DECORATIVOS DE LED DE 30W, COM ALTURA DE 03 METROS.
- IMPLANTAR 16 LUMINARIAS DE LED 18W SOBREPOR, COM ALTURA DE 3,55 METROS
- INSTALAR 12 TOMADAS "AQUATIC" 2P+T COM CAPACIDADE DE 10A PARA ÁREA EXTERNA.
- CONSTRUIR BT-2x2.5(2.5)+T2,5MM² = 537M.
- CONSTRUIR BT-2x2.5+T2.5MM² = 82M.

TABELA DE COORDENADAS

POSTE	COORDENADA	POSTE	COORDENADA
P01	413853.91/7827472.05	P13	413885.07/7827466.70
P02	413868.18/7827475.57	P14	413889.33/7827477.70
P03	413870.66/7827476.67	P15	413898.86/7827482.96
P04	413880.74/7827484.52	P16	413908.74/7827477.15
P05	413858.96/7827466.17	P17	413913.33/7827468.92
P06	413872.05/7827464.74	P18	413917.92/7827460.69
P07	413885.71/7827458.41	P19	413922.50/7827452.46
P08	413895.57/7827450.61	P20	413927.09/7827444.23
P09	413902.81/7827441.36	P21	413931.68/7827436.00
P10	413909.97/7827432.14	P22	413936.27/7827427.77
P11	413917.39/7827423.02	P23	413931.50/7827419.97
P12	413927.69/7827427.86		

QUADRO DE CARGAS

ITEM	LUMINÁRIA	ALTURA FINAL	TIPO DE LÂMPADA	QTD. DE PONTOS DE LUZ	QTD. DE LUMIN. POR PONTO	POTÊNCIA POR LUMINÁRIA	POTÊNCIA POR PONTO DE LUZ	POTÊNCIA TOTAL
01	GIRAFA 14W ÂMBAR	H=3,0M	LED	11	01	14W	14W	154W
02	GIRAFA 2X14W ÂMBAR	H=3,0M	LED	03	02	14W	14W	84W
03	AXIS 06W ÂMBAR	H=0,0M	LED	19	01	6W	6W	114W
04	ORYS I 8,5W ÂMBAR	H=3,43M	LED	16	01	8,5W	8,5W	136W
05	APE 30W ÂMBAR	H=3,0M	LED	08	01	30W	30W	240W
06	TRAMONTINA 18W ÂMBAR	H=3,55M	LED	16	01	18W	18W	288W

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732

Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732 Dados: 2025.07.23 16:48:10 -03'00'

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Claudio de Oliveira
Crea: ES-014890/D
ART nº:
Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

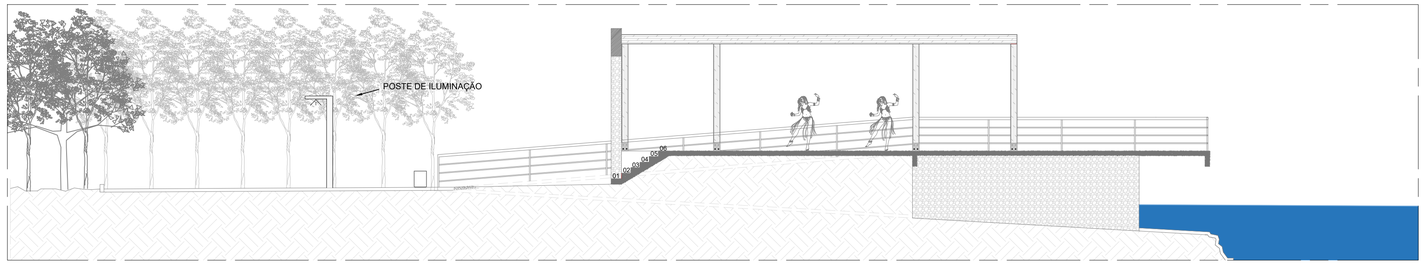
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DO PORTO DE REGÊNCIA

PROJETO: Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15 m²

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA - PORTO / PLANTA DE IMPLANTAÇÃO / SIMBOLOGIA / NOTAS

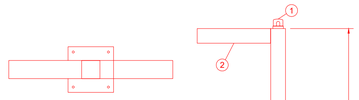
Arquivo/Codigo: ELE-01-04-PORTO_REGÊNCIA_REV03

ESCALA:	INDICADA
DATA:	JULHO-2025
REVISÃO	03
FOLHA Nº	01_04/04



CORTE BB'
ESCALA: 1/10

DETALHE
POSTE QUADRADO DE AÇO COM LUMINÁRIA RETÂNGULAR INTEGRADA
SEM ESCALA



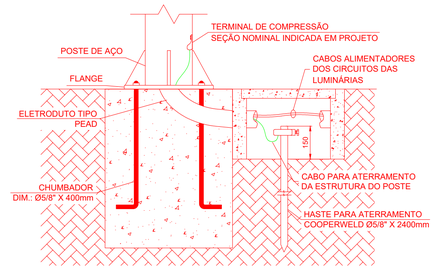


ESQUEMA DE LIGAÇÃO
SEM ESCALA



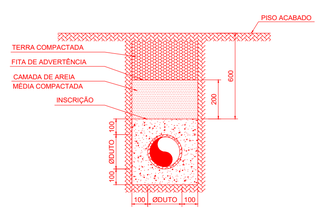
LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANT.	UNID.
1	RELÉ FOTOELÉTRICO	14	PÇ
2	LUMINÁRIA LED RETANGULAR INTEGRADA 14W, 2700K, IP66	17	PÇ
3	POSTE QUADRADO DE AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, ALTURA MÁXIMA DE 4,0 METROS	14	PÇ

DETALHE
CONEXÃO DA CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

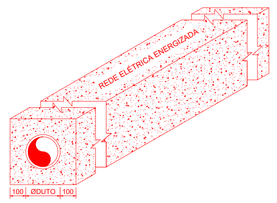


NOTAS:
1. TODOS AS PARTES METÁLICAS – INCLUÍNDO CAIXAS DE PASSAGEM, LUMINÁRIAS E POSTES – DEVERÃO SER ATERRADAS INDIVIDUALMENTE À HASTE DE ATERRAMENTO DA CAIXA DE PASSAGEM.

DETALHE
PROTEÇÃO MECÂNICA PARA ELETRODUTO
ENVELOPE DE CONCRETO INTEGRAL
SEM ESCALA



DETALHE DO ENVELOPAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DA INSCRIÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS:
1. A INSCRIÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA EM BAIXO RELEVO A CADA DOIS METROS COM TINTA APROPRIADA NA COR VERMELHA;
2. NOS CASOS EM QUE O SOLO APRESENTAR FORMAÇÃO NÃO ESTÁVEL DO TIPO TERRENO ARENOSO E/OU ATERRO SOBRE MANGUEZAL, RECOMENDA-SE EM SUBSTITUIÇÃO AO ENVELOPE A INSTALAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO ARMADO;
3. A INSTALAÇÃO DE FITAS DE ADVERTÊNCIA É OBRIGATÓRIA PARA TODA E QUALQUER INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EFETUADA DE MODO SUBTERRÂNEO;
4. A EXECUÇÃO DE ENVELOPE E/OU PLACA DE CONCRETO É OBRIGATÓRIA PARA OS TRECHOS EM QUE AS TUBULAÇÕES FOREM INSTALADAS DE FORMA SUBTERRÂNEA;
5. COTAS EM MILÍMETROS.

VISTA INTERNA E EXTERNA - MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - PORTO REGÊNCIA
SEM ESCALA

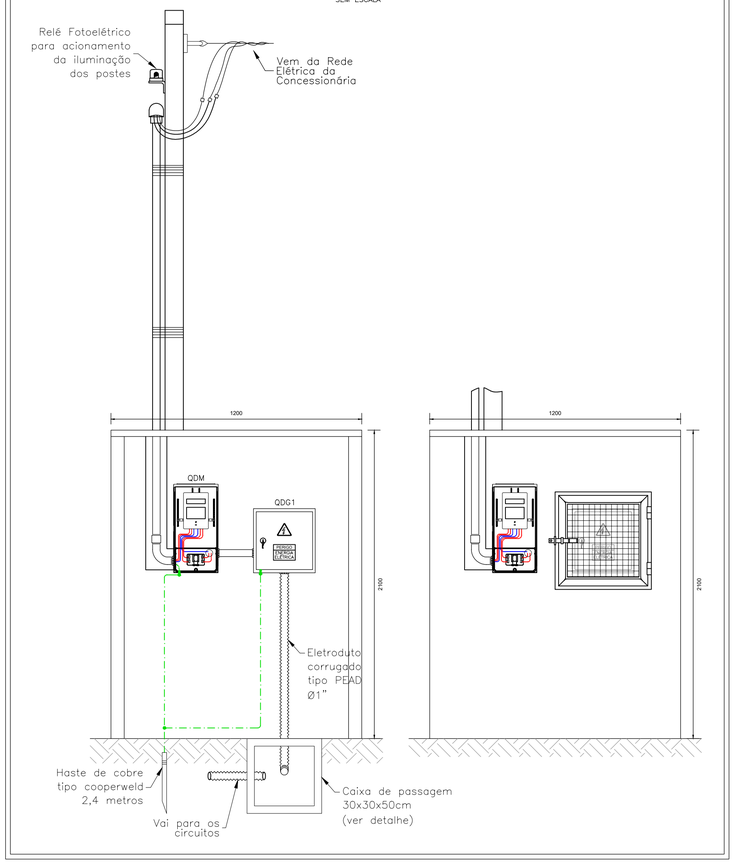


DIAGRAMA UNIFILAR QD1
SEM ESCALA

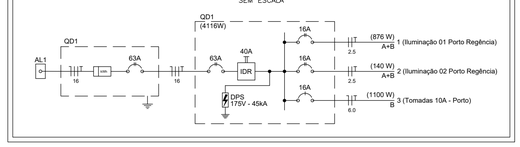
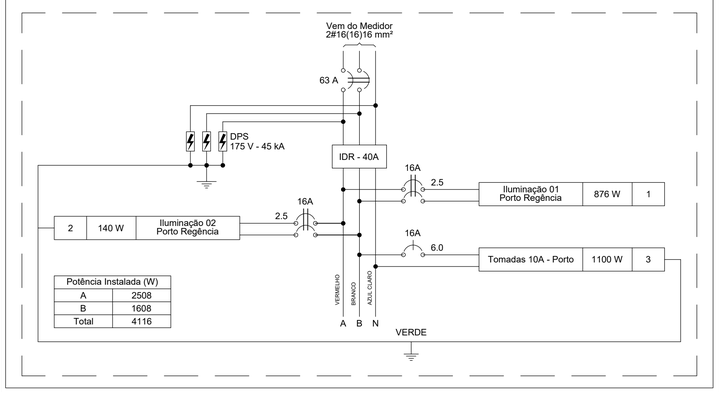
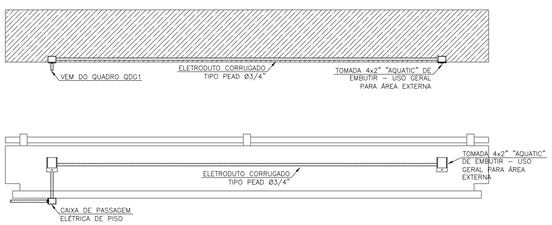


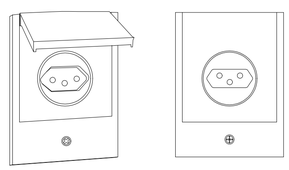
DIAGRAMA MULTIFILAR QD1
SEM ESCALA



Potência Instalada (W)	
A	2508
B	1608
Total	4116



DISPOSIÇÃO DAS TOMADAS PROJETADAS
SEM ESCALA



TOMADA MÓDULO "AQUATIC" PARA ÁREA EXTERNA
SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS - PORTO

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)					TOMADAS (W)	POTÊNCIA (W)	COS φ	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	ESQUEMA	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO		FASE	EQUILÍBRIO DE FASES		DESCRIÇÃO
	6	8,5	18	14	30	100							DTM (A)	DDR (mA)		A	B	
1	19	16	16	7	8	-	876	0,95	922	220	F+F+T	2,5	16	-	AB	438	438	ILUMINAÇÃO PORTO 01
2	-	-	-	10	-	-	140	0,95	147	220	F+F+T	2,5	16	-	AB	70	70	ILUMINAÇÃO PORTO 02
3	-	-	-	-	-	11	1100	0,92	1196	127	F+N+T	6	16	-	B	-	1100	TOMADAS 10A - PORTO
-	-	-	-	-	-	-	1000	0,92	1087	127	F+N+T	-	-	-	A	1000	-	RESERVA
-	-	-	-	-	-	-	1000	0,92	1087	127	F+N+T	-	-	-	A	1000	-	RESERVA
TOTAL	19	16	16	17	8	11	4116	0,93	4439	220	2F+N+T	16	63	40	AB	2508	1608	ALIMENTADOR QUADRO DE CARGAS
															EQUILÍBRIO DE FASES (%)	60,93%	39,07%	

QUADRO DE CARGAS - PORTO
SEM ESCALA

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2025.07.23 16:48:37 -03'00'

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

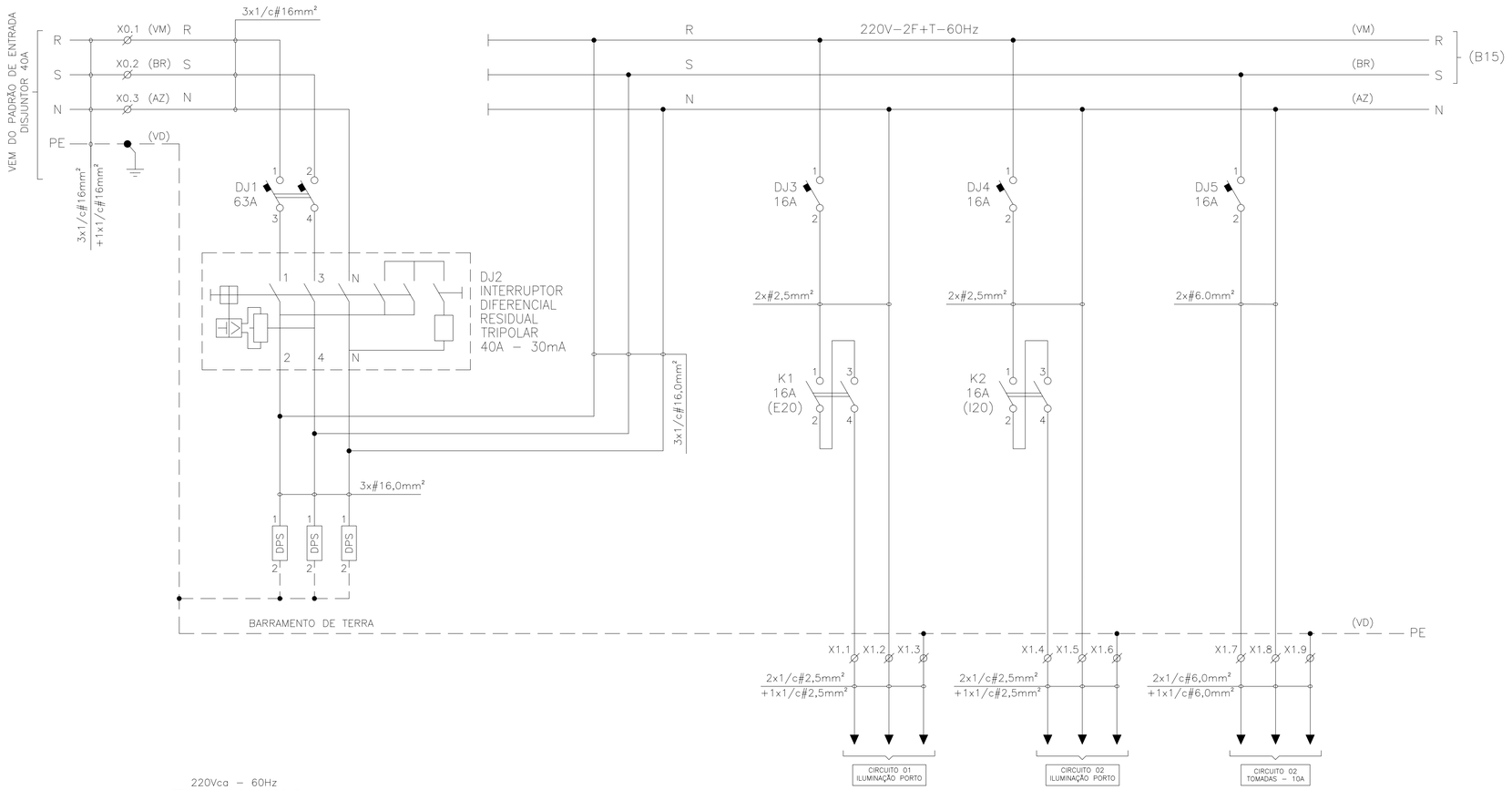
Responsável Técnico
Nome: Claudio de Oliveira
Crea: ES-014890/D
ART nº:
Visto

SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DO PORTO DE REGÊNCIA
PROJETO: Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15 m²
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMA UNIFILAR / DIAGRAMA TRIFILAR / QUADRO DE CARGAS / DETALHES
Arquivo/Código: ELE-01-04-PORTO_REGÊNCIA_REV03

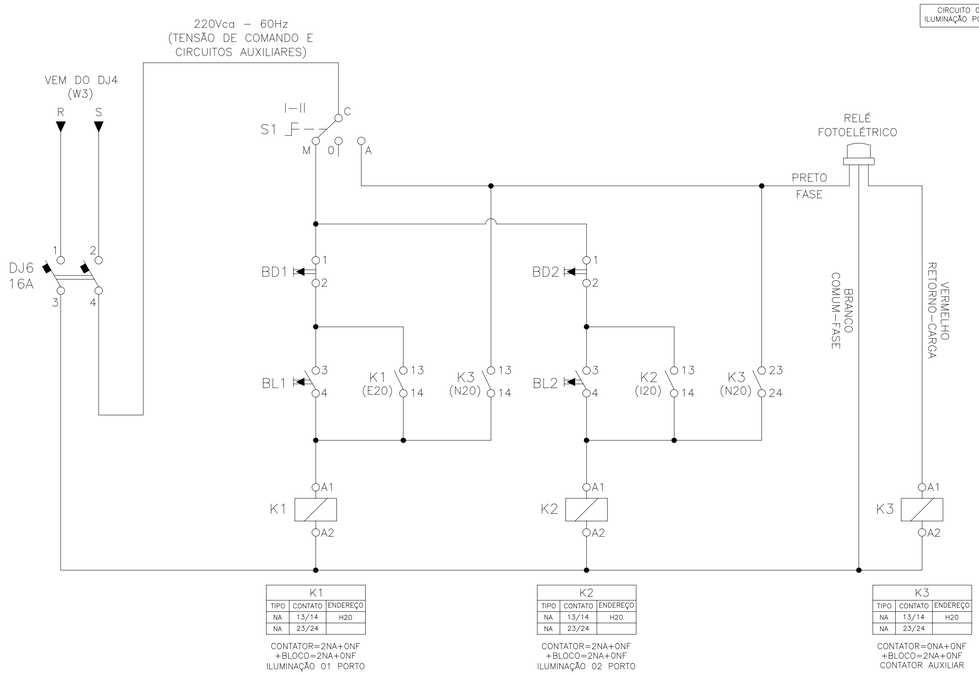
ESCALA: INDICADA
DATA: JULHO-2025
REVISÃO: 03
FOLHA Nº: 02_04/04

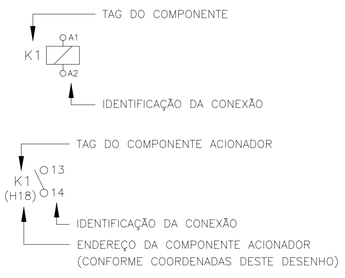
QDG1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – PORTO REGÊNCIA

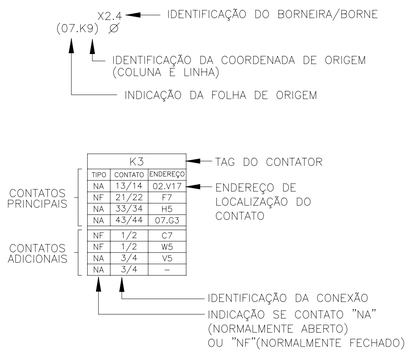


SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRITIVO
	DISJUNTOR MONOPOLAR ELETROMAGNÉTICO
	DISJUNTOR BIPOLAR ELETROMAGNÉTICO
	CONTATOR DE FORÇA BIPOLAR
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO – CONTATOR
DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	BORNE DE BAIXA TENSÃO INSTALADO EM PAINEL
	LINHA ELÉTRICA DE FASE / NEUTRO
	LINHA ELETRICA DE PROTEÇÃO
	CHAVE COMUTADORA DE 2 POSIÇÕES, KNOB CURTO
	BOBINA DO CONTATOR
	BOTÃO PULSADOR NORMALMENTE FECHADO – NF
	BOTÃO PULSADOR NORMALMENTE ABERTO – NA







CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732

Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2025.07.23 16:48:54 -03'00'

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Claudio de Oliveira
Crea: ES-014890/D
ART nº:
Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DO PORTO DE REGÊNCIA

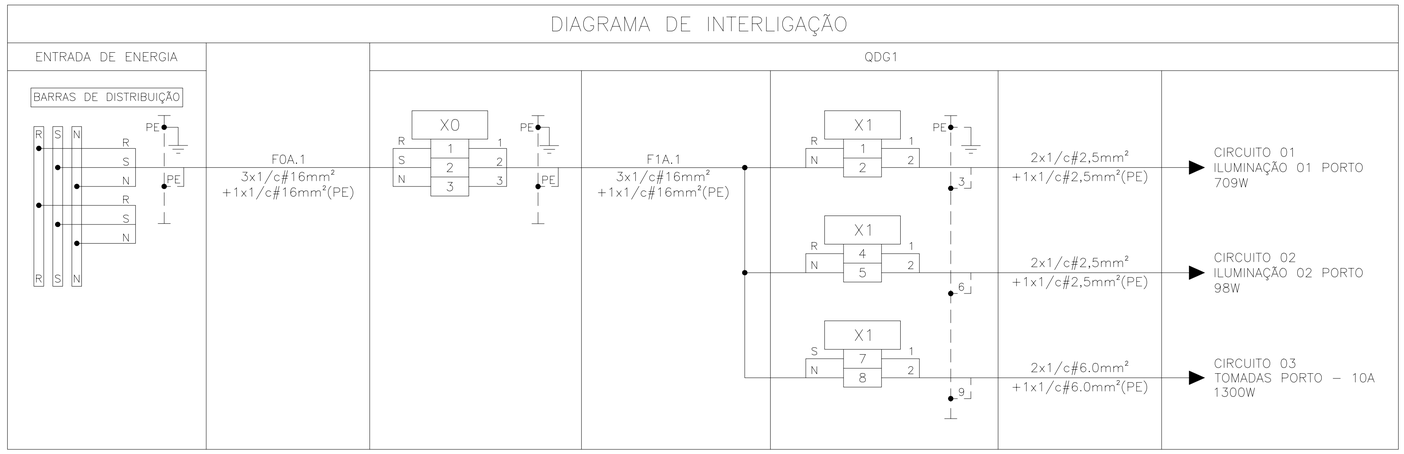
PROJETO: Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15 m²

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMA DE COMANDO / DIAGRAMA DE FORÇA / SIMBOLOGIA

Arquivo/Codigo
ELE-01-04-PORTO_REGÊNCIA_REV03

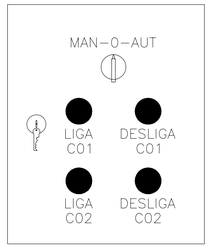
ESCALA:	DATA:	REVISÃO	FOLHA Nº
INDICADA	JULHO-2025	03	03_04/04

DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO



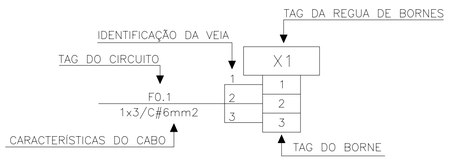
LISTA DE COMPONENTES – FORÇA

TAG	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	REFERÊNCIA
–	PAINEL ELÉTRICO DIM. (400x400x200)mm EM AÇO CH13 2,5mm DE ESPESSURA, IP65, PORTA COM ABERTURA 150°.	1	UND	CEMAR OU EQUIVALENTE
PE	BARRA DE TERRA, 14 FUROS, COM PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	1	UND	989546 CEMAR OU EQUIVALENTE
X0	BORNE PADRÃO PARA CABOS ATÉ 16mm²	4	UND	BTWP 16 WEG OU EQUIVALENTE
X1	BORNE PADRÃO PARA CABOS ATÉ 4mm²	9	UND	BTWP 4 WEG OU EQUIVALENTE
X0	TAMPA DE FECHAMENTO PARA BORNES 16MM², COR CINZA	8	UND	TF–BTWP 16 WEG OU EQUIVALENTE
X1	TAMPA DE FECHAMENTO PARA BORNES 2,5–10MM², COR CINZA	18	UND	TF–BTWP 2,5–10 WEG OU EQUIVALENTE
–	TRILHO DIM 35mm	1,5	M	CEMAR OU EQUIVALENTE
–	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CLASSE 2, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1,5kV.	3	UND	014296 CLAMPER OU EQUIVALENTE
DJ1	DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 63A	1	UND	EZ9F33232 SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
DJ2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 220V, CORRENTE NOMINAL 40A, SENSIBILIDADE 30mA	1	UND	EZ9R33325 SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
DJ3/DJ4	DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 16A	2	UND	EZ9F33106 SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
DJ5	DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 16A	1	UND	EZ9F33110 SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
DJ6	DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 16A	1	UND	EZ9F33206 SCHNEIDER OU EQUIVALENTE



LAYOUT EXTERNO - QUADRO DE COMANDO

SEM ESCALA



RÉGUA X0

FUNÇÃO	ALVOS EXTERNOS				ALVOS INTERNOS
ALIMENTAÇÃO 220VCA+PE	R	6/9SC	BTWP 16 (CZ)	1	S0:1
ALIMENTAÇÃO 220VCA+PE	S	6/9SC	BTWP 16 (CZ)	2	S0:2
ALIMENTAÇÃO 220VCA+PE	N	6/9SC	BTWP 16 (CZ)	3	S0:3
ALIMENTAÇÃO 220VCA+PE	PE	6/9SC	BTWP 16 (CZ)	PE	S0:4

RÉGUA X1

FUNÇÃO	ALVOS EXTERNOS				ALVOS INTERNOS
ALIMENTAÇÃO CIRCUITO 01 ILUMINAÇÃO 01 PORTO REGÊNCIA 709W 127Vca	C1.1:R1	10/9SC	BTWP 4 (CZ)	1	S1:1
ALIMENTAÇÃO CIRCUITO 01 ILUMINAÇÃO 01 PORTO REGÊNCIA 709W 127Vca	C1.2:N	10/9SC	BTWP 4 (CZ)	2	S1:2
ALIMENTAÇÃO CIRCUITO 01 ILUMINAÇÃO 01 PORTO REGÊNCIA 709W 127Vca	C1.3:PE	10/9SC	BTWP 4 (CZ)	3	S1:3
ALIMENTAÇÃO CIRCUITO 02 ILUMINAÇÃO 02 PORTO REGÊNCIA 98W 127Vca	C2.1:R2	10/9SC	BTWP 4 (CZ)	4	S1:4
ALIMENTAÇÃO CIRCUITO 02 ILUMINAÇÃO 02 PORTO REGÊNCIA 98W 127Vca	C2.2:N	10/9SC	BTWP 4 (CZ)	5	S1:5
ALIMENTAÇÃO CIRCUITO 02 ILUMINAÇÃO 02 PORTO REGÊNCIA 98W 127Vca	C2.3:PE	10/9SC	BTWP 4 (CZ)	6	S1:6
ALIMENTAÇÃO CIRCUITO 03 TOMADAS PORTO – 10A 1300W 127Vca	C3.1:S1	10/9SC	BTWP 4 (CZ)	7	S1:7
ALIMENTAÇÃO CIRCUITO 03 TOMADAS PORTO – 10A 1300W 127Vca	C3.2:N	10/9SC	BTWP 4 (CZ)	8	S1:8
ALIMENTAÇÃO CIRCUITO 03 TOMADAS PORTO – 10A 1300W 127Vca	C3.3:PE	10/9SC	BTWP 4 (CZ)	9	S1:9

LISTA DE COMPONENTES – COMANDO

TAG	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	REFERÊNCIA
K1/K2	CONTATOR MODULAR BIPOLAR, Ie=16A, BOBINA 220V, CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF	1	UND	A9C22415 SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
K3	MINICONTATOR AUXILIAR, 2NA+2NF, Ie=10A, BOBINA 220Vca–50/60Hz	1	UND	CWCA0–22–00V26 WEG OU EQUIVALENTE
BL1/BL2	BOTÃO PULSADOR DE COMANDO FACEADO, DIÂMETRO DE 22MM, 1NA, VERDE, 220V, 60Hz, IP66.	2	UND	CSW–BF2–10000000–3VF WEG OU EQUIVALENTE
BD1/BD2	BOTÃO PULSADOR DE COMANDO FACEADO, DIÂMETRO DE 22MM, 1NF, VERMELHO, 220V, 60Hz, IP66.	2	UND	CSW–BF1–01000000–3VF WEG OU EQUIVALENTE
S1	COMUTADOR DE 3 POSIÇÕES FIXAS, NÃO ILUMINADO, D22mm, KNOB CURTO, IP66, PRETO	1	UND	CSW–CK3F45 WH WEG OU EQUIVALENTE

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732

Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2025.07.23 16:49:11 -03'00'

REVISÕES			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESP.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Responsável Técnico
Nome: Claudio de Oliveira
Crea: ES-014890/D
ART nº:
Visto

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - SEMOS - PDUOT - BR-L1605
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DO PORTO DE REGÊNCIA

PROJETO: Porto de Regência
LOCAL: Linhares - ES
EXTENSÃO / ÁREA: 1.616,15 m²

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO / LISTA DE COMPONENTES

Arquivo/Código: ELE-01-04-PORTO_REGÊNCIA_REV03

ESCALA: INDICADA
DATA: JULHO-2025
REVISÃO: 03
FOLHA Nº: 04_04/04

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MARCOS CORREIA SILVA
CPF: 826.XXX.XXX-72
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A197610

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 39.XXX.XXX/0001-41
Período de Responsabilidade Técnica: 01/12/2021 - sem data fim
Nº Registro: PJ281263

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13075049I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 10/05/2023
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 11/05/2023
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$115,18
Boleto nº 18376564
Pago em: 10/05/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
CPF/CNPJ: 27.XXX.XXX/0001-88
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 08/08/2022
Valor do Serviço/Honorários: R$8.000.000,00
Data de Previsão de Término: 08/08/2023

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 29914070
Tipo Logradouro: RUA
Nº: S N
Logradouro: REGÊNCIA AUGUSTA
Complemento:
Bairro: REGÊNCIA
Cidade/UF: LINHARES/ES

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1.616,00
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1.616,00
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1.616,00
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1.616,00
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1.616,00
Atividade: 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de Construção do Porto no Rio Doce no Distrito de Regência Augusta -- Linhares.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13075049I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES**	**INICIAL**	**10/05/2023**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARCOS CORREIA SILVA, registro CAU nº 000A197610, na data e hora: 2023-05-10 13:07:11, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820250152921

ART Individual

1. Responsável Técnico

CLÁUDIO DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES**

RNP: 0804058113
Registro: ES-014890/D
Registro: 3711

Empresa contratada: SERPENGE-SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES** CPF/CNPJ: **27167410000188**

Rua: AVENIDA AUGUSTO PESTANA Nº: 790

Complemento: CEP: 29900192

Cidade: LINHARES UF: ES Bairro: CENTRO

Telefone: 2733726800

Contrato: Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R$0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA REGÊNCIA AUGUSTA Nº: S/N

Complemento: Bairro: REGÊNCIA Quadra Lote

Cidade: LINHARES UF: ES CEP: 29914070

Data de início: 01/09/2023 Prev. Término: 30/09/2026 Coord. Geogr.: ,

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES CPF/CNPJ:27167410000188

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0 **Nº Pavimento(s):** 0 **Dimensão/Quantidade:** 1616 **Unidade de medida:** M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 304 - PORTOS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 15 - PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

PROJETO DE ILUMINAÇAO PUBLICA PARA CONSTRUÇÃO DO PORTO NO RIO DOCE NO DISTRITO DE REGÊNCIA AUGUSTA -- LINHARES. VINCULADO A RRT SI13075049I00CT001 DO CAU-ES.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

ATECNOLOGOS - ASSOCIAÇÃO DOS TECNOLOGOS NO ESTADO DO ESPIRITO SANTO

8.Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, _____ de _____ de _____

Local Data

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732 Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732 Dados: 2025.07.24 15:53:06 -03'00'

CLÁUDIO DE OLIVEIRA - CPF: 09016763732

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - CPF/CNPJ: 27167410000188

9. Informações

- **A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.**
- **A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br**
- **A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820250153904

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

VITOR FOLADOR GONÇALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0813921368
Registro: ES-037357/D
Registro: 15940

Empresa contratada: DOME ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERPENGE - SERVICOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **39268701000141**

Rua: RUA PADRE ANTÔNIO RIBEIRO PINTO Nº: 195

Complemento: SALA 901 E 902 CEP: 29052290

Cidade: VITORIA UF: ES Bairro: PRAIA DO SUÁ

Telefone:

Contrato: Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R$14.900,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA REGÊNCIA AUGUSTA Nº:

Complemento: Bairro: REGÊNCIA Quadra Lote

Cidade: LINHARES UF: ES CEP: 29914070

Data de início: 01/08/2024 Prev. Término: 01/08/2026 Coord. Geogr.: ,

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES CPF/CNPJ:27167410000188

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0 **Nº Pavimento(s):** 0 **Dimensão/Quantidade:** 1616 **Unidade de medida:** M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1107 - PORTOS, RIOS, CANAIS, BARRAGENS E DIQUE

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 222 - ESTRUTURAS DE CONCRETO

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 2 - PROJETO ESTRUTURAL,7 - PROJETO DE FUNDAÇÕES

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO PORTO NO RIO DOCE NO DISTRITO DE REGÊNCIA AUGUSTA - LINHARES.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8.Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____,_____de_____de_____

Local Data

VITOR FOLADOR GONÇALVES - CPF: 11833967755

SERPENGE - SERVICOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA - CPF/CNPJ: 39268701000141

9. Informações

- **A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.**
- **A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br**
- **A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

Valor ART: R$ 103,03 Registrada em: 24/07/2025 Data de pagamento: 24/07/2025 Valor Pago: R$ 103,03 Nosso Número: 36328400000130511

VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755

Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2025.07.24 16:17:02 -03'00'