

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	0	250	154	500	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

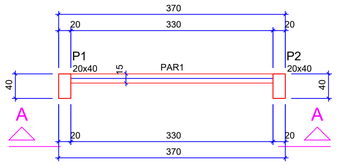
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes
Parede de concreto

Legenda dos pilares
Fundação

Forma da FUNDAÇÃO (Nível 0)

escala 1:50



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	50
P2	20x40	0	50

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Parede de concreto

Forma da CONTENÇÃO (Nível 50)

escala 1:50

Relação do aço

18xB1 TIPO 18xESTACA 17xMURETA
18xP1 TIPO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	219	19710
	2	5.0	36	233	8388
	3	5.0	180	107	19260
	4	5.0	180	31	5580
	5	5.0	306	86	26316
	6	5.0	102	245	24990
	7	5.0	204	196	39984
	8	5.0	34	352	11968
CA50	9	6.3	306	53	16218
	10	6.3	323	117	37791
	11	6.3	646	71	45866
	12	6.3	323	145	46835
	13	6.3	468	80	37440
	14	8.0	170	245	41650
	15	8.0	340	196	66640
	16	8.0	34	352	11968
	17	10.0	108	107	11556
	18	10.0	108	50	5400
	19	10.0	90	500	45000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1841.5	495.7
	8.0	1202.6	522
	10.0	619.6	420.2
CA60	5.0	1562	264.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1437.8
CA60	264.8

Volume de concreto (25 MPa) = 17.43 m³
Área de forma = 111.18 m²

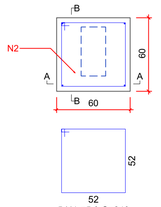
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm
Cobrimento = 3,5cm

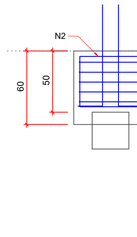
B1 (18x)

1xC30

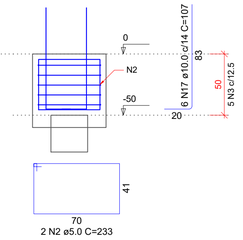
PLANTA
ESC 1:25



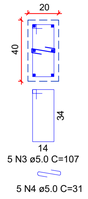
CORTE A-A
ESC 1:25



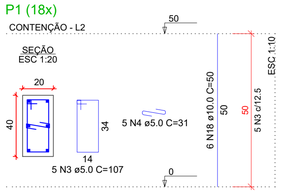
CORTE B-B
ESC 1:25

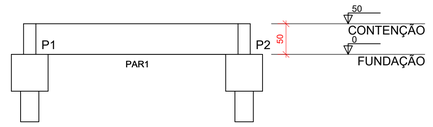


DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



P1 (18x)

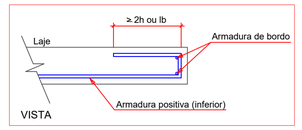




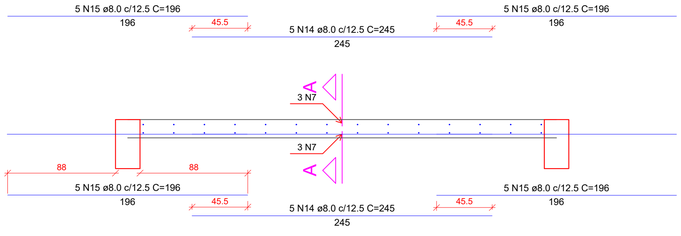
Corte A-A

escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

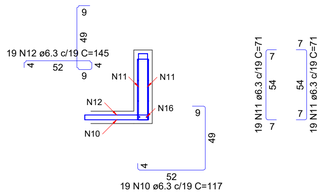


MURETA DE CONTENÇÃO E LAJE (17x)



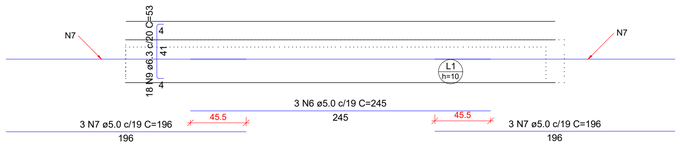
Planta (25.0)

escala 1:25



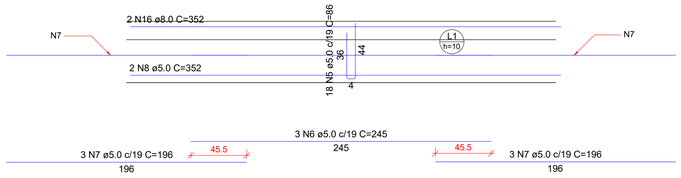
Corte A-A

escala 1:25



Armação negativa das lajes (0.0)

escala 1:50



Armação positiva das lajes (0.0)

escala 1:25

DETALHE DAS ESTACAS (18x)

ESC:1/25
Ø30cm PROF.= 5m (134x)

Obra
CONTENÇÃO DA RAMPA DO PÓRTICO
Rua 19 de novembro, Porto de Moz, Pará

Projeto
ELISABETH MARIA DOS SANTOS CAMELO:94816069291
Assinado de forma digital por ELISABETH MARIA DOS SANTOS CAMELO:94816069291 Dados: 2024.03.24 12:08:36 -03'00'
ELISABETH CAMELO
CAU/PA A72386-0

Proprietário
Prefeitura Municipal de Porto de Moz

Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Folha
2

Descriminação
Planta de forma e detalhamento das peças estruturais

Conj. 0 | Fls./Conj. 2

Data OUT/2025 | Escala Identificada | Desenho MB | Conferência