

Forma do pavimento poço
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x50	0	-160

Lajes

		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0.00	-1.6	375	200	2000	-
L2	Maciça	15	0.00	-1.6	375	200	2000	-

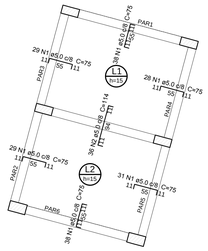
Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	400	361259	8.00
Pilares	400	361259	8.00
Lajes	400	361259	8.00
Reservatórios	300	312859	8.00
Blocos	400	361259	8.00

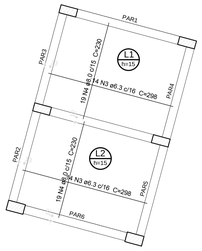
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Armação negativa das lajes do pavimento poço
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento poço
escala 1:50

Relação do aço

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	193	75	14475
	2	5.0	36	114	4104
CA50	3	6.3	28	298	8344
	4	8.0	38	230	8740

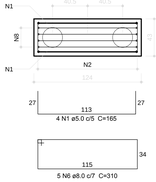
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	83.5	22.5
	8.0	87.4	37.9
CA60	5.0	185.8	31.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	60.4		
CA60	31.5		

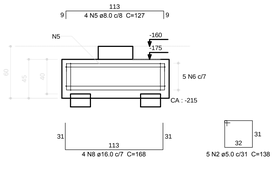
Volume de concreto (C-40) = 1.86 m³
Área de forma = 12.4 m²

B61
2xCP23

PLANTA
ESC 1:25

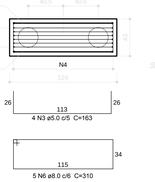


CORTE
ESC 1:25

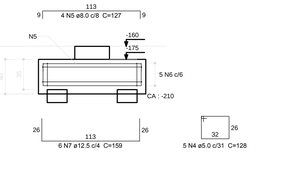


B62=B64=B68=B71=B72
2xCP23

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

B61 5xB72

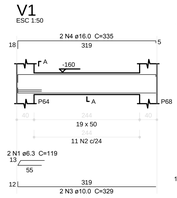
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	165	660
	2	5.0	5	138	690
	3	5.0	20	163	3260
	4	5.0	25	128	3200
CA50	5	8.0	24	127	3048
	6	8.0	30	310	9300
	7	12.5	30	159	4770
	8	16.0	4	168	672

Resumo do aço

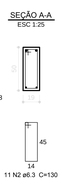
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	123.5	53.6
	12.5	47.7	50.5
	16.0	6.8	11.7
CA60	5.0	78.1	13.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	115.8		
CA60	13.2		

Volume de concreto (C-40) = 1.28 m³
Área de forma = 8.18 m²

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	119	238
	2	6.3	11	130	1430
	3	10.0	2	329	658
	4	16.0	2	335	670

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	16.7	4.5
	10.0	6.6	4.5
	16.0	6.7	11.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.6		

Volume de concreto (C-40) = 0.31 m³
Área de forma = 3.86 m²

Relação do aço

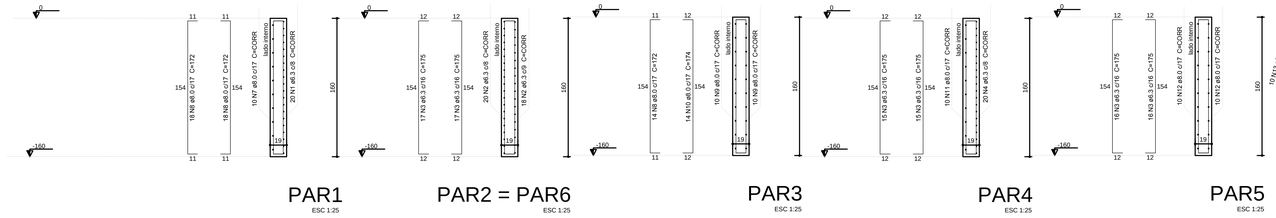
PAR1	2xPAR2	PAR3
PAR4	PAR5	PAR1-PAR3
PAR1-PAR4	PAR2-PAR6	PAR5-PAR6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	CORR	6480
	2	6.3	76	CORR	21964
	3	6.3	130	175	22750
	4	6.3	20	CORR	4900
	5	6.3	39	120	4680
	6	6.3	21	143	3003
	7	8.0	10	CORR	3240
	8	8.0	50	172	8600
	9	8.0	20	CORR	5080
	10	8.0	14	174	2436
	11	8.0	10	CORR	2450
	12	8.0	20	CORR	5280
	13	8.0	20	141	2820
	14	8.0	30	163	4890

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	637.8	171.7
	8.0	348	151
PESO TOTAL (kg)			
CA50	322.7		

Volume de concreto (C-30) = 4.71 m³
Área de forma = 52.55 m²



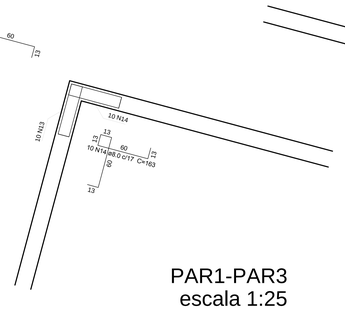
PAR1
ESC 1:25

PAR2 = PAR6
ESC 1:25

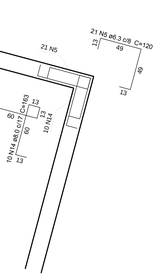
PAR3
ESC 1:25

PAR4
ESC 1:25

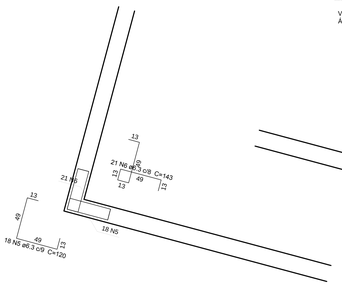
PAR5
ESC 1:25



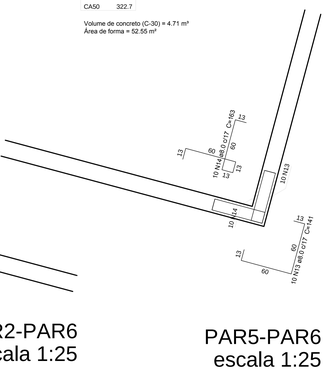
PAR1-PAR3
escala 1:25



PAR1-PAR4
escala 1:25



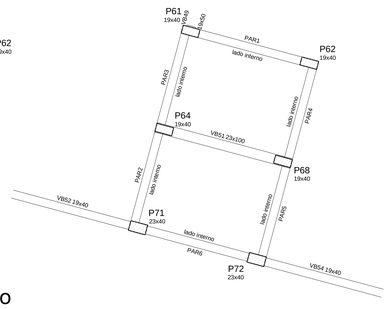
PAR2-PAR6
escala 1:25



PAR5-PAR6
escala 1:25



Contenções do pavimento poço
escala 1:50



Contenções do pavimento fundação
escala 1:50

NOTAS:

- A CAIXA DO ELEVADOR FOI DIMENSIONADA PARA UM ELEVADOR HIDRÁULICO COM CAPACIDADE DE 16 PASSAGEIROS. NA OCASIÃO DA OBRA OS PROJETOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA DA CAIXA DOS ELEVADORES DEVERÃO SER REVISADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
- DEVEM SER PREVISTAS VIGAS INTERMEDIÁRIAS, PARA FIXAÇÃO DAS GUIAS DE CABINA, COM DISTÂNCIA CONFORME SOLICITADO NO PROJETO EXECUTIVO DO ELEVADOR A SER INSTALADONA OCASIÃO DA OBRA. ESTAS VIGAS PODERÃO SER CONSTRUÍDAS SOMENTE NO LADO QUE SERÁ INSTALADO O PISTÃO.
- A DISPOSIÇÃO E OS ESFORÇOS A QUE SERÃO SUBMETIDAS ESTAS VIGAS, SERÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DO ELEVADOR A SER INSTALADO NA OCASIÃO DA OBRA.

REVISÃO	OBSERVAÇÃO	DATA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

PROJETO

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - ENGENHARIAS

CONTEÚDO:
PROJETO DE ESTRUTURA
FORMA, ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA, CONTENÇÕES E BLOCOS DO POÇO

AUTOR DO PROJETO:
MARIUS OLIVEIRA COSTA CREA 90786/D

EXECUÇÃO DE OBRA:

APROVAÇÃO DO LAYOUT (PROF. RESPONSÁVEL):

DATA:	REVISÃO DATA:	PROJETO:
03/09/2018		ESTRUTURA
ESCALA: INDICADA	ÁREA: (m²) 4772,00 m²	FOLHA: 10/40