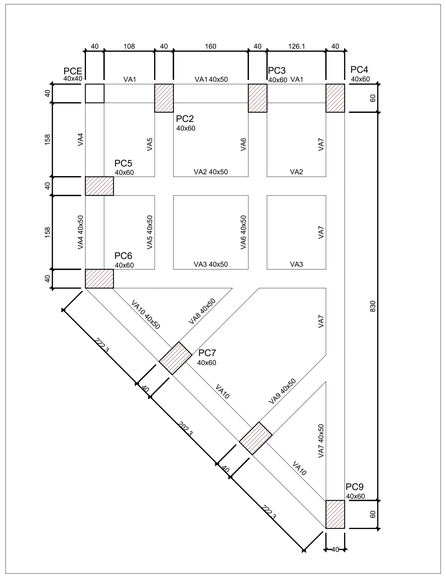
PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA INDICADA

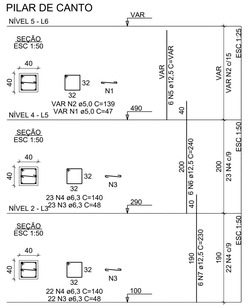


FORMA BASE SEÇÃO A

ESC 1:50

DETALHAMENTO DA ARMADURA DO PILAR SEÇÃO A

PILAR DE CANTO



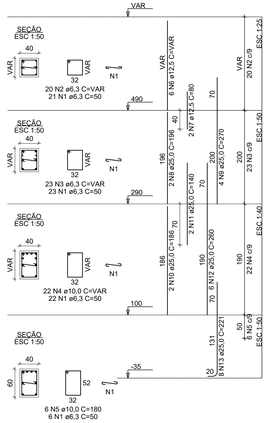
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	84,6	22,8
	12,5	34	36
CA60	5,0	13	2,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	58,8		
CA60	2,2		

Volume de concreto (C-40) = 0,78 m³

Área de forma = 7,84 m²

DETALHAMENTO DA ARMADURA DO PILAR SEÇÃO A X 8



RESUMO DO AÇO - UNITÁRIO

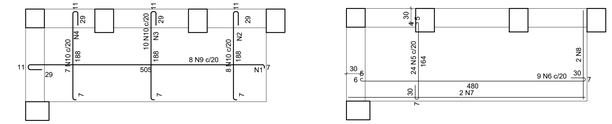
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	102,1	27,5
	10,0	45,9	33,2
	12,5	12,2	12,9
	25,0	54,5	231,0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	304,6		

Volume de concreto (C-40) = 1,46 m³

Área de forma = 13,12 m²

DETALHAMENTO DA LAJE DE IMPACTO

ESC 1:50



NEGATIVOS

ARMADURA POSITIVA

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	56 N1 ø5,0 c/9 C=VAR
N10	21 N2 ø5,0 c/9 C=VAR
N10	21 N3 ø5,0 c/9 C=200
N10	21 N4 ø5,0 c/9 C=134

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	56	VAR	VAR
	2	5,0	21	VAR	VAR
	3	5,0	21	200	4200
	4	5,0	21	134	2814
CA50	5	8,0	24	203	4872
	6	10,0	9	519	4671
	7	10,0	2	506	1012
	8	10,0	2	190	380
	9	16,0	8	541	4328
	10	16,0	25	224	5600

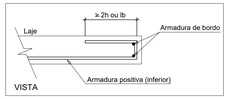
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	48,7	21,1
	10,0	60,6	41,1
	16,0	99,3	172,4
CA60	5,0	197,3	33,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	234,6		
CA60	33,4		

Volume de concreto (C-40) = 1,16 m³

Área de forma = 8,70 m²

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

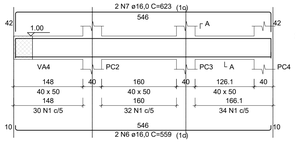


VIGAS BASE SEÇÃO A

ESC 1:50

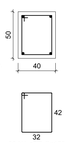
VA1

ESC 1:50



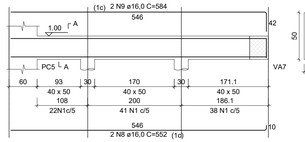
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



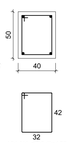
VA2

ESC 1:50



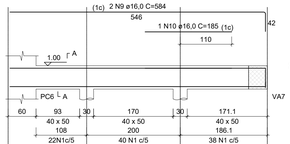
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



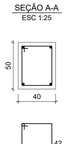
VA3

ESC 1:50



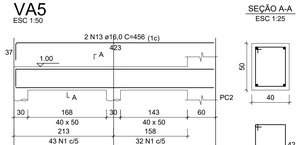
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VA5

ESC 1:50

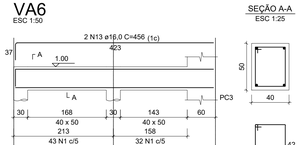


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

VA6

ESC 1:50

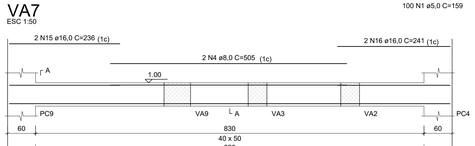


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

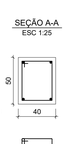
VA7

ESC 1:50



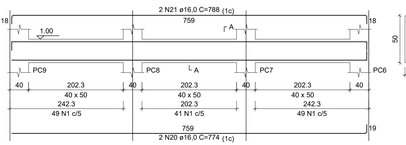
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



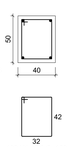
VA10

ESC 1:50



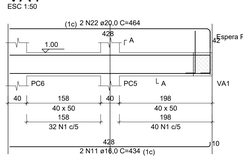
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



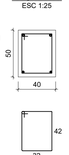
VA4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

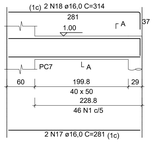


ESPERA PC1

ESC 1:25

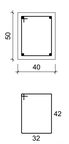
VA8

ESC 1:50



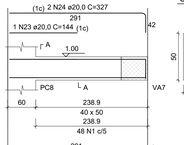
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



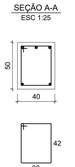
VA9

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

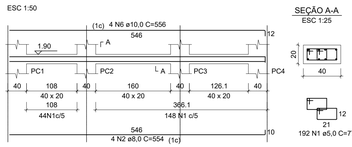
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	11,3	3
	8,0	10,1	4,4
	12,5	6,4	6,8
	16,0	192,2	333,7
	20,0	17,3	46,8
CA60	5,0	1459,6	247,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	394,8		
CA60	247,5		

Volume de concreto (C-40) = 10,53 m³

Área de forma = 73,71 m²

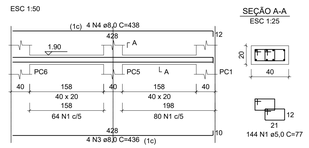
VIGAS INTERMEDIÁRIAS DA SEÇÃO A X 6

ESC 1:50



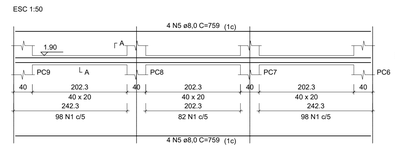
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



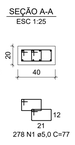
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



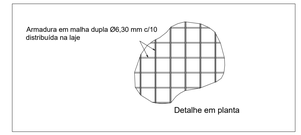
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	117,8	51,1
	10,0	22,2	15,1
CA60	5,0	472,8	80,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	66,2		
CA60	80,2		

Volume de concreto (C-40) = 1,41 m³

Área de forma = 14,06 m²

MALHA RADIER



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	1071,6	288,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	288,5		

Volume de concreto (C-30) = 3,31 m³

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DAC
00	16/07/21		
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de **Pouso Alegre**

PROJETO

DAC engenharia

Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel.: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS
IGOR PAIVA LOPES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
ALOISIO CAETANO FERREIRA — CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLÁVIA CRISTINA BARBOSA — CREA: MG-187.842/D

PROJETO
WILLIAM BARADEL LARI

DESENHO
WILLIAM BARADEL LARI

EMPREENDIMENTO

BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA - MINA JOÃO PAULO

ENDEREÇO
CENTRO, JARDIM PRIMAVERA
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO DA BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS

FOLHA Nº:
08/14

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
04/08/2022	INDICADA	R00	DAC-PMPA-JDP-PE-EST-R00.DWG