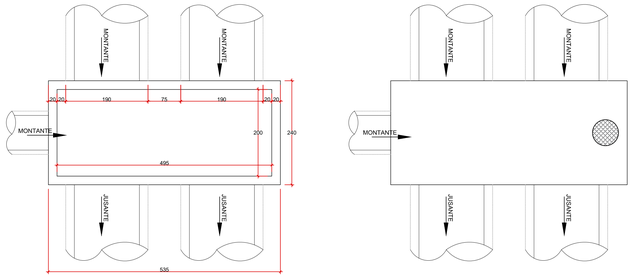
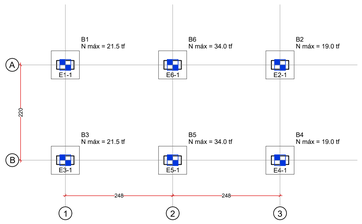
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ESCALA INDICADA



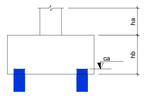
PLANTA DO PV ESPECIAL 4
Escala 1:50



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
Escala 1:50

Pilar		Fundação				Bloco			ESTACAS	
Nome	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Nome	Carga máx. tf
P1	B1	65	65	0	55	1	Q25	-50	E1-1	21.72
P2	B2	65	65	0	55	1	Q25	-50	E2-1	19.07
P3	B3	65	65	0	55	1	Q25	-50	E3-1	21.72
P4	B4	65	65	0	55	1	Q25	-50	E4-1	19.08
P5	B5	65	65	0	55	1	Q25	-50	E5-1	34.37
P6	B6	65	65	0	55	1	Q25	-50	E6-1	34.38

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	b (cm)	Quantidade
	Q25	25.00	25.00	6



B1=B2=B3=B4=B5=B6 (1xQ25)

LEGENDA DOS BLOCOS
Escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO - BLOCOS

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xB4	CA50	1	6.3	20	240	4800
	CA50	2	6.3	8	252	2016
2xB6	CA50	1	8.0	10	240	2400
	CA50	2	8.0	4	250	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	68.2	7	18.3
	8.0	34	4	14.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	33.1			

Volume de concreto (C-30) = 1.38 m³
Área de forma = 8.58 m²

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L2	CA60	1	5.0	28	30	840
	CA60	2	5.0	28	111	3108
	CA50	3	10.0	6	277	1662
P1-L1	CA60	1	5.0	5	30	150
	CA60	2	5.0	5	111	555
	CA50	3	10.0	6	114	684
P2-L2	CA60	1	5.0	28	30	840
	CA60	2	5.0	28	111	3108
	CA50	3	10.0	6	277	1662
P2-L1	CA60	1	5.0	5	30	150
	CA60	2	5.0	5	111	555
	CA50	3	10.0	6	114	684
P3-L2	CA60	1	5.0	28	30	840
	CA60	2	5.0	28	111	3108
	CA50	3	10.0	6	277	1662
P3-L1	CA60	1	5.0	5	30	150
	CA60	2	5.0	5	111	555
	CA50	3	10.0	6	114	684
P4-L2	CA60	1	5.0	28	30	840
	CA60	2	5.0	28	111	3108
	CA50	3	10.0	6	277	1662
P4-L1	CA60	1	5.0	5	30	150
	CA60	2	5.0	5	111	555
	CA50	3	10.0	6	114	684
P5-L2	CA60	1	5.0	28	30	840
	CA60	2	5.0	28	111	3108
	CA50	3	10.0	6	277	1662
P5-L1	CA60	1	5.0	5	30	150
	CA60	2	5.0	5	111	555
	CA50	3	10.0	6	114	684
P6-L2	CA60	1	5.0	28	30	840
	CA60	2	5.0	28	111	3108
	CA50	3	10.0	6	277	1662
P6-L1	CA60	1	5.0	5	30	150
	CA60	2	5.0	5	111	555
	CA50	3	10.0	6	114	684

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	140.8	13	95.5
CA60	5.0	279.2	26	47.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	95.5			
CA60	47.3			

Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Área de forma = 20.16 m²

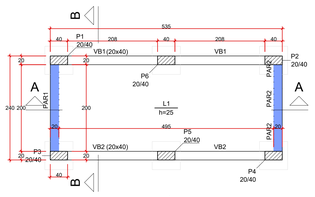
RELAÇÃO DO AÇO - VEDAÇÃO TUBO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xPAR1	CA50	1	8.0	16	252	4032
	CA50	2	10.0	32	238	7616

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	40.3	4	15.9
	10.0	76.2	7	47.0
PESO TOTAL (kg)				
CA50	62.9			

Volume de concreto (C-30) = 1.96 m³
Área de forma = 42.32 m²

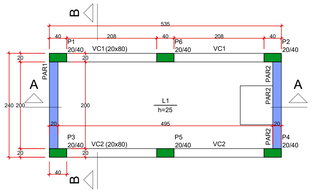


FORMA DO PAVIMENTO FUNDO (NÍVEL 0)
Escala 1:50

Lajes					
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Total	Localizada
L1	Maciça	25	0	0	3054	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	25	-	9.91

Legenda das vigas e paredes
Pilar que passa
Parede de concreto

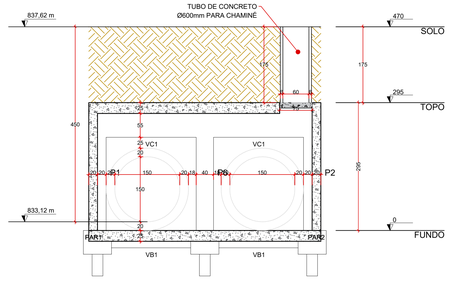


FORMA DO PAVIMENTO TOPO (NÍVEL 280)
Escala 1:50

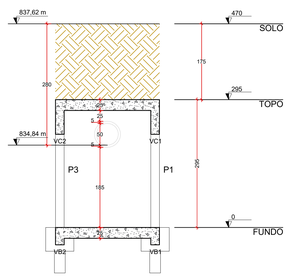
Lajes					
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Total	Localizada
L1	Maciça	25	0	280	5995	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	25	-	9.23

Legenda das vigas e paredes
Pilar que morre
Parede de concreto



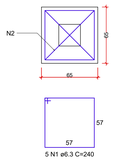
CORTE A-A
Escala 1:50



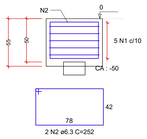
CORTE B-B
Escala 1:50

B1=B2=B3=B4
1xQ25

PLANTA
Escala 1:25

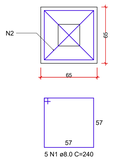


CORTE
Escala 1:25

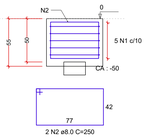


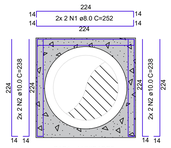
B5=B6
1xQ25

PLANTA
Escala 1:25



CORTE
Escala 1:25



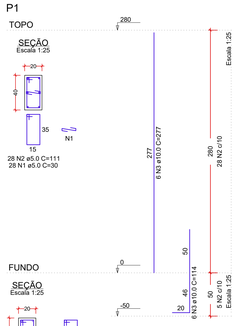


VEDAÇÃO DO TUBO COM PAREDE DE CONCRETO
Escala 1:50

P1

TOPO

SEÇÃO
Escala 1:25



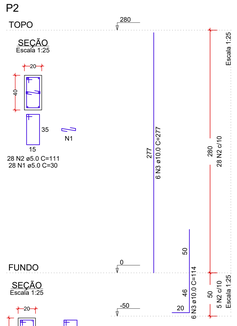
FUNDO

SEÇÃO
Escala 1:25

P2

TOPO

SEÇÃO
Escala 1:25



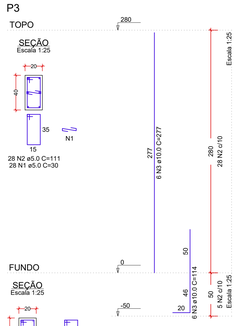
FUNDO

SEÇÃO
Escala 1:25

P3

TOPO

SEÇÃO
Escala 1:25



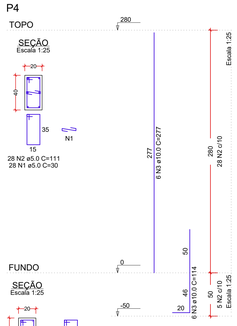
FUNDO

SEÇÃO
Escala 1:25

P4

TOPO

SEÇÃO
Escala 1:25



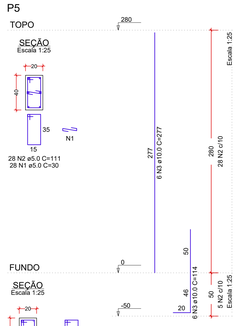
FUNDO

SEÇÃO
Escala 1:25

P5

TOPO

SEÇÃO
Escala 1:25



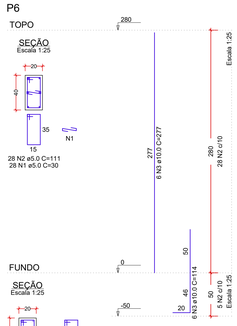
FUNDO

SEÇÃO
Escala 1:25

P6

TOPO

SEÇÃO
Escala 1:25



FUNDO

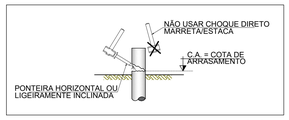
SEÇÃO
Escala 1:25

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA:
CATEGORIA II (MODERADA)

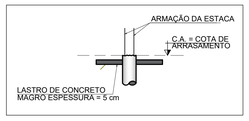
• BLOCOS DE COROAMENTO:	4,0 cm;
• VIGAS BALDRAME:	3,0 cm;
• DEMAIS VIGAS:	2,5 cm;
• ESCADAS:	2,5 cm;
• PILARES:	2,5 cm;
• PAREDES EM CONCRETO:	3,0 cm;
LAJES:	
• ARMADURA NEGATIVA:	2,0 cm;
• ARMADURA POSITIVA:	2,0 cm.

OBS: OS COBRIMENTOS APRESENTADOS EM DESENHO PREVALECEM SOBRE OS AQUI APRESENTADOS.

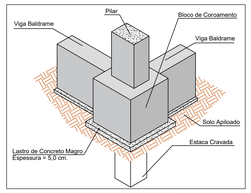
DETALHE TÍPICO DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1:25



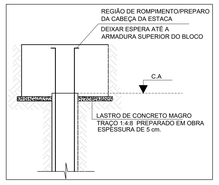
DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS
SEM ESC.



DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO
SEM ESC.



POSICIONAMENTO DOS BLOCOS
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DOS BLOCOS
ESCALA 1:25

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	
00	16/08/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de **Pouso Alegre**

PROJETO

DAC engenharia
Rua Cel. Joaquim Francisco nº 341, Bairro Varginha
CEP: 37501-052 – Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8846
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALOÍSIO CAETANO FERREIRA
Aloísio Caetano Ferreira — Assinado de forma digital por Aloísio Caetano Ferreira Dados: 2023.09.06 14:35:09 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
Flávia Cristina Barbosa — Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa Dados: 2023.09.06 14:35:23 -03'00'
ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA — MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO
DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JUDAS TADEU

ENDEREÇO
BAIRRO SÃO JUDAS
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA: DRENAGEM

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
PROJETO ESTRUTURAL DOS POÇOS DE VISITA ESPECIAIS
PVE 04

FOLHA Nº. 11/18

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
16/08/2023	INDICADA	R00	DAC-PMPA-SJD-PE-DRE-R00.DWG