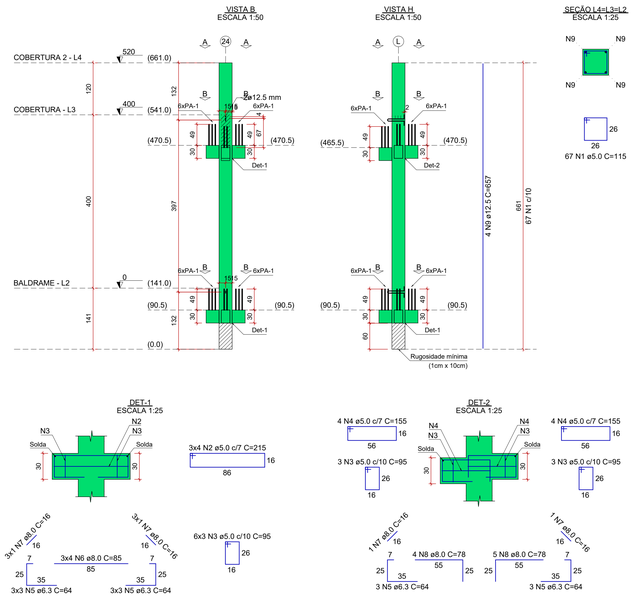
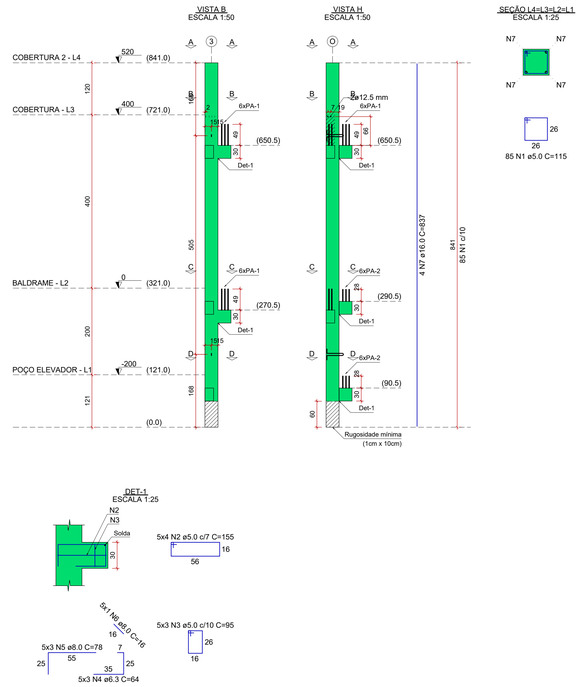
PROJETO ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO
ESCALA INDICADA

PM43=PM44



PM46



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
PM43x2	CA60	1	5.0	134	115	15410
	CA60	2	5.0	24	215	5160
	CA60	3	5.0	48	95	4560
	CA60	4	5.0	16	155	2480
	CA50	5	6.3	48	64	3072
	CA50	6	8.0	24	85	2040
	CA50	7	8.0	16	16	256
	CA50	8	8.0	18	78	1404
	CA50	9	12.5	8	657	5256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	30.7	8.3
	8.0	37	16.1
	12.5	52.6	55.7
CA60	5.0	276.1	46.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80		
CA60	46.8		

Volume de concreto (C-30) = 1.49 m³

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
PM46	CA60	1	5.0	85	115	9775
	CA60	2	5.0	20	155	3100
	CA60	3	5.0	15	95	1425
	CA50	4	6.3	15	64	960
	CA50	5	8.0	15	78	1170
	CA50	6	8.0	5	16	80
	CA50	7	16.0	4	837	3348

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	9.6	2.6
	12.5	12.5	5.4
	16.0	33.5	58.1
CA60	5.0	143	24.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	66.1		
CA60	24.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.85 m³

RELAÇÃO DO AÇO

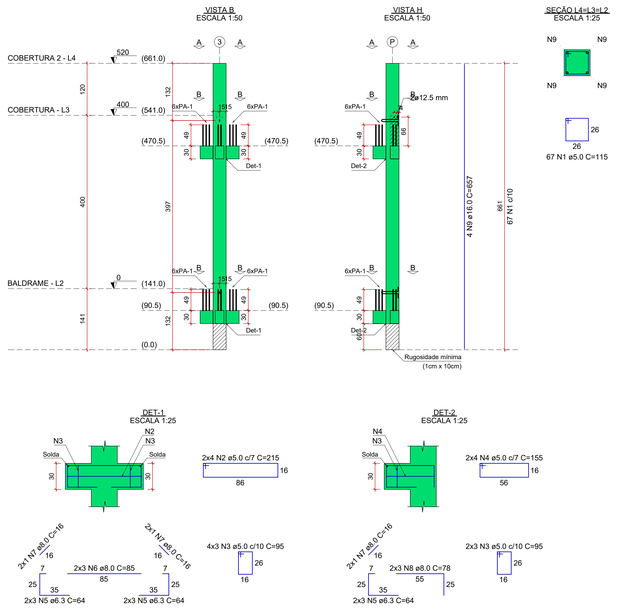
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
PM53	CA60	1	5.0	67	115	7705
	CA60	2	5.0	8	215	1720
	CA60	3	5.0	18	95	1710
	CA60	4	5.0	8	155	1240
	CA50	5	6.3	18	64	1152
	CA50	6	8.0	6	85	510
	CA50	7	8.0	6	16	96
	CA50	8	8.0	6	78	468
	CA50	9	16.0	4	657	2628

RESUMO DO AÇO

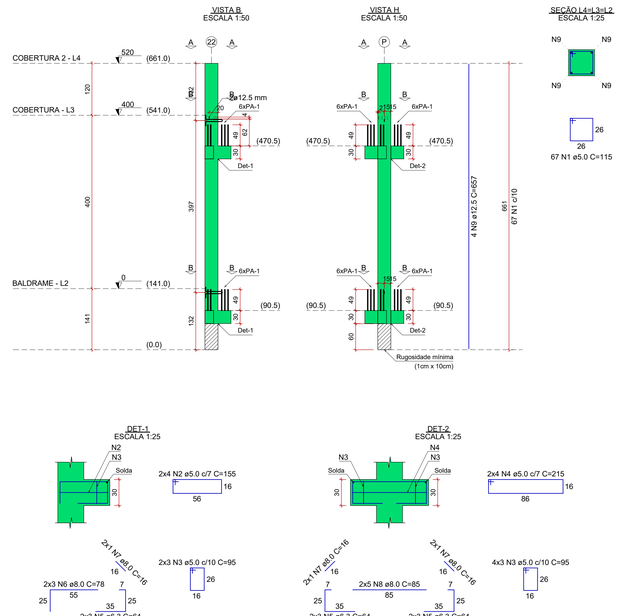
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	11.5	3.1
	8.0	10.7	4.7
	16.0	26.3	45.6
CA60	5.0	123.8	21
PESO TOTAL (kg)			
CA50	53.4		
CA60	21		

Volume de concreto (C-30) = 0.71 m³

PM53



PM59



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	33	12	20	0.5	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	186	CA25	10	77
PA-2	12	CA25	10	56

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
10	ASTM A36	10	28	99

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	
REV. 02	07/07/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 01	28/04/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8646
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALCIBIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA — CREA MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

ENDEREÇO
RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DAS ARMAÇÕES
PILARES PM

FOLHA Nº
63/72

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
31/01/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-UPA-PE-EST-R02.DWG