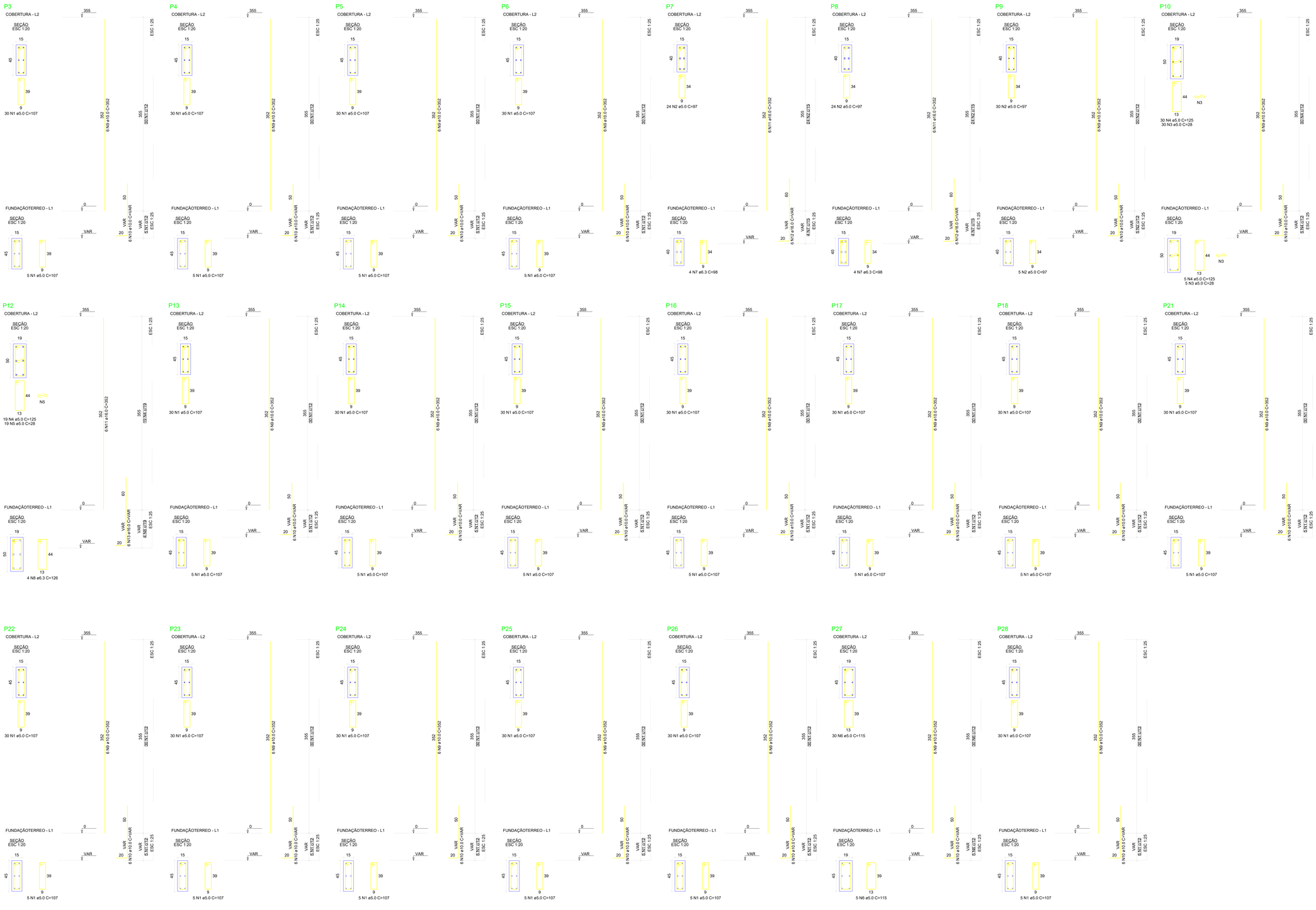
08 - ARM PIALRES 1/3



RELAÇÃO DO AÇO

P3-L2	P3-L1	P4-L2
P4-L1	P6-L2	P6-L1
P5-L2	P5-L1	P7-L2
P7-L1	P8-L2	P8-L1
P9-L2	P9-L1	P10-L2
P10-L1	P12-L2	P12-L1
P13-L2	P13-L1	P14-L2
P14-L1	P15-L2	P15-L1
P16-L2	P16-L1	P17-L2
P17-L1	P18-L2	P18-L1
P21-L2	P21-L1	P22-L2
P22-L1	P23-L2	P23-L1
P24-L2	P24-L1	P25-L2
P25-L1	P26-L2	P26-L1
P27-L2	P27-L1	P28-L2
P28-L1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	585	107	626055
	2	5.0	63	32	2016
	3	5.0	35	28	980
	4	5.0	35	125	4375
	5	5.0	35	28	980
	6	5.0	18	125	2250
CA50	7	6.3	4	98	394
	8	6.3	4	126	504
	9	10.0	120	352	x120 40
	10	10.0	120	VAR	VAR
	11	16.0	8	352	2336
	12	16.0	8	VAR	VAR
	13	16.0	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	123.9	3.5
	16.0	688.2	372.2
	10.0	97.2	52.5
CA60	5.0	840	142.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	426		
CA60	142.4		

Volume de concreto (C-25) = 5.69 m³
Área de forma = 99.48 m²

NOTAS

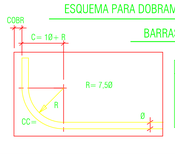
1- MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m
2- COBRIMENTO: 3,0cm. (usar espaçadores)
3- AÇO CA-50 fyk=500 MPa, CA-60 fyk=600 MPa
4- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
5- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
6- AS MEDIDAS DA ESTRUTURA DEVEM RESPEITAR O PROJETO DE ARQUITETURA, QUALQUER DIVERGÊNCIA CONSIDERAR O PROJETO ARQUITETÔNICO, OS DADOS AQUI APRESENTADOS SÃO MERAMENTE PARAMETROS DE CÁLCULOS QUE OBSERVAM AS NORMAS BRASILEIRAS (NBR/ABNT).

ESPECIFICAÇÕES

CONCRETO	AÇO	EXECUÇÃO
NBR 6118/2014 C fck - 30 Mpa. 300 Kg/cm²	AÇO CA50 fyk:5000 Kg/cm² | 500Mpa. AÇO CA60 fyk:6000 Kg/cm² | 600Mpa.	DE ACORDO COM AS NORMAS ESTRUTURAIS BRASILEIRAS CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - MODERADA

00	INICIAL	22/02/2024	LUCT.
REV.	ASSUNTO	DATA	VISAS

ESQUEMA PARA DOBRAMENTOS E DESCONTOS DAS BARRAS INDICADAS



	CC=	C= 10 = R
Ø12.5	15cm	10.5 cm
Ø16	19cm	13.5 cm
Ø20	24cm	17 cm
Ø25	30cm	21 cm

gov.br Documento assinado digitalmente
ADEIR ALVES DOS SANTOS GALVÃ
Data: 15/05/2024 14:02:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

G4GEO ENGENHARIA
(11) 9-8854-9575
g4geoengenharia@gmail.com

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: GOVERNO DE MINAS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

LOCAL: RODOVIA PAPA JOÃO PAULO II, BAIRRO SERRA VERDE, Nº411 - BH/MG

ASSUNTO: ARM PIALRES 1/3

ARQ.	DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº DA FOLHA
001/2024	22/02/2024	1:50	00	08

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ADEIR ALVES DOS SANTOS
ENGº ADEIR ALVES, CREA 5068920182
g4geoengenharia@gmail.com - 114198-5795

PROJETO REFERENCIADO: