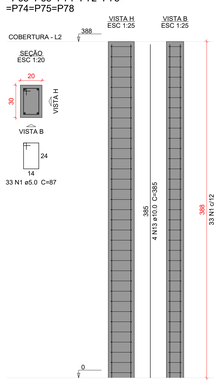
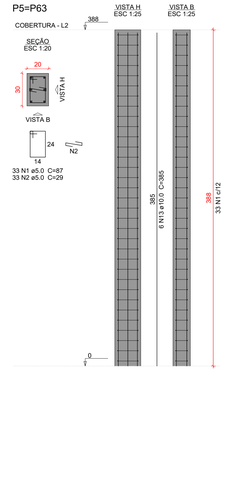
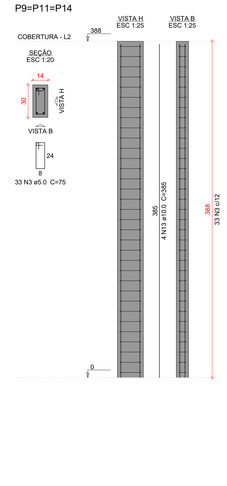
P1=P2=P3=P4=P6=P7=P8=
=P10=P15=P16=P17=P18=
=P19=P20=P21=P22=P23=
=P24=P25=P26=P27=P28=
=P29=P30=P32=P33=P34=
=P35=P38=P40=P41=P42=
=P43=P44=P46=P47=P49=
=P50=P51=P52=P53=P54=
=P57=P58=P61=P62=P64=
=P65=P68=P71=P72=P73=
=P74=P75=P78

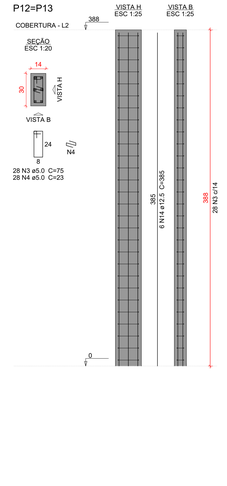




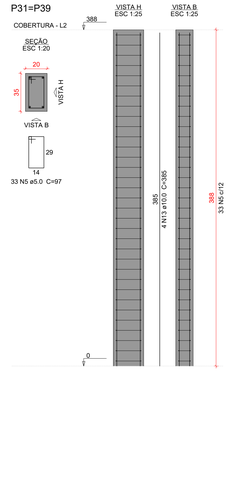
P5=P63



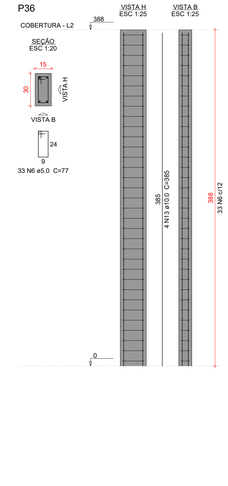
P9=P11=P14



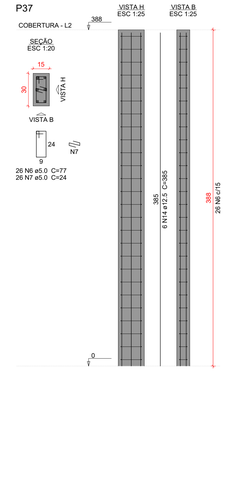
P12=P13



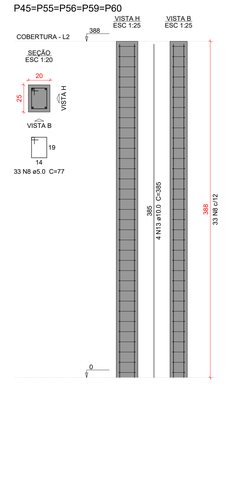
P31=P39



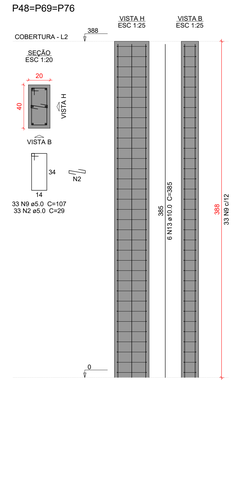
P36



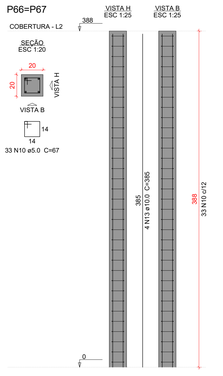
P37



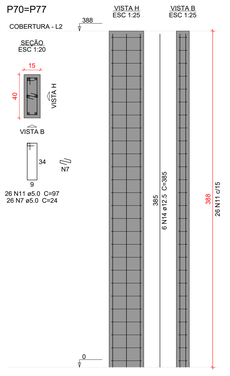
P45=P55=P56=P59=P60



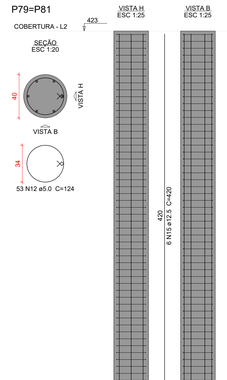
P48=P69=P76



P66=P67



P70=P77



P79=P81

Relação do aço

55xP1	2xP5	3xP9
2xP12	2xP31	P36
P37	5xP45	3xP48
2xP66	2xP70	2xP79

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1881	87	163647
	2	5.0	165	29	4785
	3	5.0	155	75	11625
	4	5.0	56	23	1288
	5	5.0	66	97	6402
	6	5.0	59	77	4543
	7	5.0	78	24	1872
	8	5.0	165	77	12705
	9	5.0	99	107	10593
	10	5.0	66	67	4422
	11	5.0	52	97	5044
	12	5.0	106	124	13144
	13	10.0	302	385	116270
	14	12.5	30	385	11550
	15	12.5	12	420	5040
CA50					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1162.7	107	788.5
	12.5	165.9	16	175.8
CA60	5.0	2400.7	-	407

PESO TOTAL (kg)	
CA50	964.3
CA60	407

Volume de concreto (C-30) = 18.69 m³
Área de forma = 310.25 m²

Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35,42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturos de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	25/02/2025	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL III

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ
00.394.544/0109-03

ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
ART

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA
DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO
NÍVEL TÉRREO AO NÍVEL COBERTURA

FOLHA: 18/18

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO R00	UNIDADE CM / M	25/02/20225	ESCALA INDICADA
KAYO HENRIQUE MOREIRA			199774/D	
AUTOR(A) INTELECTUAL			REGISTRO	FOLHA AO 118,90 x 84,10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL