



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

Características 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.		9 – 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 > 35 MPa 6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³		NOTAS 2 : NORMAS – NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas 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 a disposição das armaduras antes do concretagem. 3 – A Responsabilidade pela fiscalização do 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 moirões e talhadeira. 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	

Relação do aço					
S33	3x36			S44	
S100	DIAM	QUANT	CJUNT	C.TOTAL	
ACO	N	DIAM	QUANT	CJUNT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	182	77	14014
	2	5.0	39	87	3393
	3	5.0	13	24	312
	4	5.0	10	97	970
	5	5.0	10	24	240
CA50	6	5.0	13	147	1911
	7	5.0	26	29	754
	8	5.0	13	87	1131
	9	8.0	45	144	6480
	10	8.0	39	159	6201
	11	8.0	55	124	6820
	12	8.0	106	134	14204
	13	8.0	44	149	6556
	14	8.0	106	184	19672
	15	8.0	40	199	7960
	16	8.0	80	169	13520
	17	10.0	86	224	19284
	18	10.0	18	203	3654
	19	10.0	16	218	3488
	20	10.0	21	193	4053
	21	10.0	14	233	3262
	22	10.0	4	120	480
	23	12.5	6	223	1338
	24	12.5	4	120	480
	25	16.0	2	120	240
Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO x 10 % (kg)		
CA50	8.0	816.2	354.2		
	10.0	342.1	231.9		
	12.5	18.2	19.3		
	16.0	2.4	4.2		
	5.0	227.3	38.5		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	609.6				
CA60	38.5				
Volume de concreto (C-35) = 14.22 m³					
Área de forma = 49.12 m²					

PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
MS_POLICLÍNICA_EST-06	MS_POLICLÍNICA_EST-06
KAYO HENRIQUE MOREIRA	199774ID