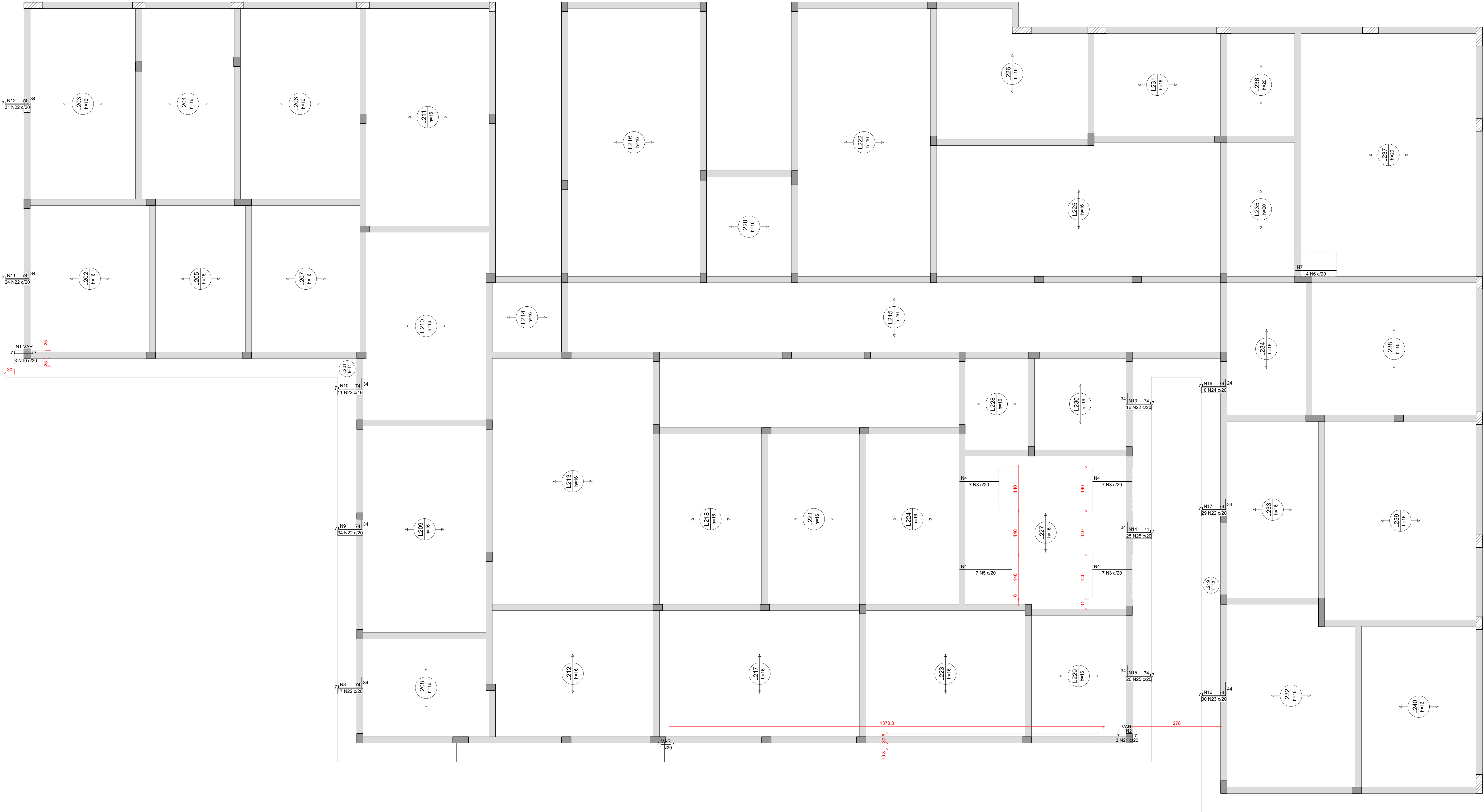
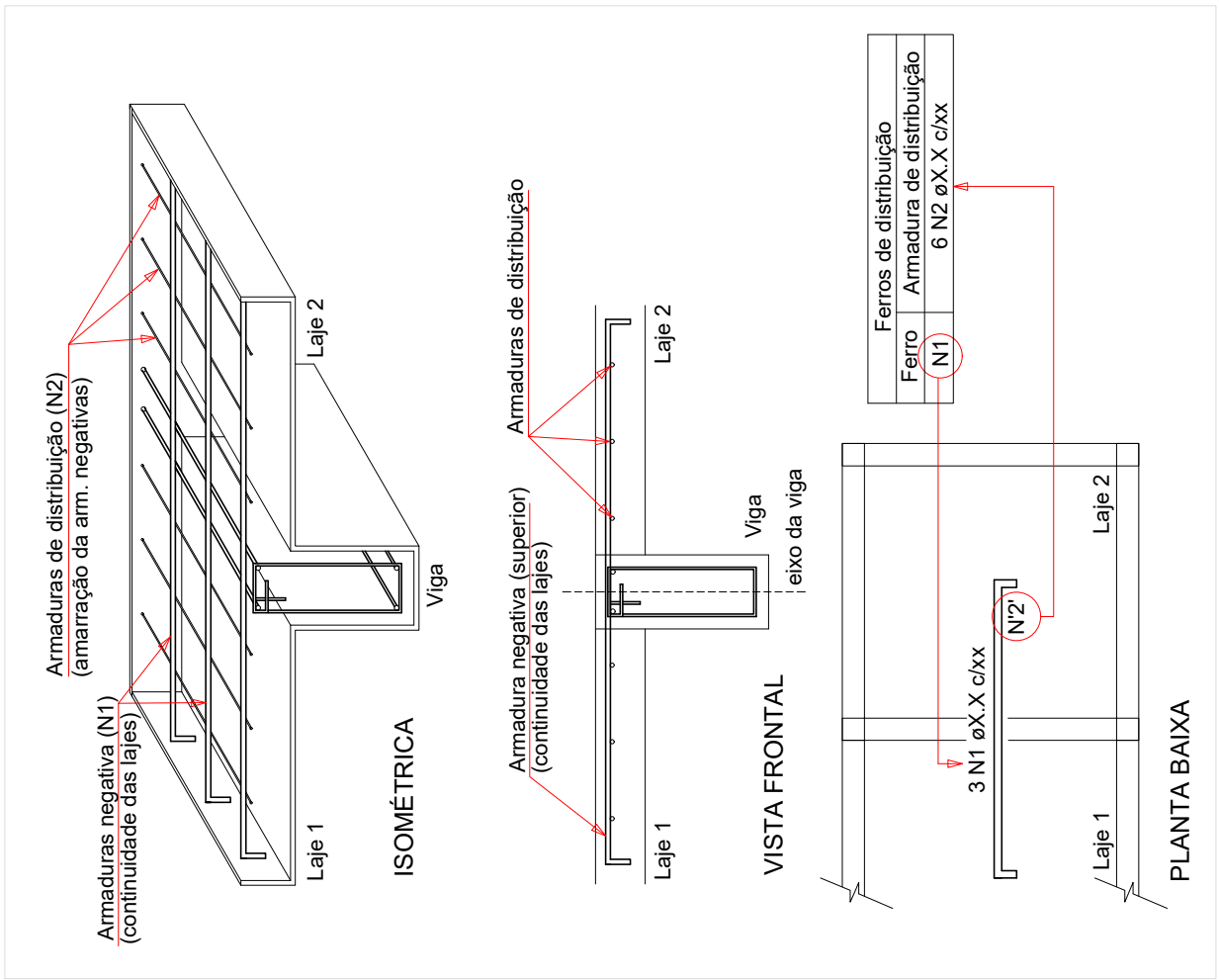


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	2 N1 Ø5 0,20 C-VAR
N2	7 N2 Ø5 0,20 C-VAR
N3	7 N3 Ø5 0,20 C-VAR
N4	7 N4 Ø5 0,20 C-VAR
N5	7 N5 Ø5 0,20 C-VAR
N6	7 N6 Ø5 0,20 C-VAR
N7	7 N7 Ø5 0,20 C-VAR
N8	7 N8 Ø5 0,20 C-VAR
N9	7 N9 Ø5 0,20 C-VAR
N10	7 N10 Ø5 0,20 C-VAR
N11	7 N11 Ø5 0,20 C-VAR
N12	7 N12 Ø5 0,20 C-VAR
N13	7 N13 Ø5 0,20 C-VAR
N14	7 N14 Ø5 0,20 C-VAR
N15	7 N15 Ø5 0,20 C-VAR
N16	7 N16 Ø5 0,20 C-VAR
N17	7 N17 Ø5 0,20 C-VAR
N18	7 N18 Ø5 0,20 C-VAR
N19	7 N19 Ø5 0,20 C-VAR
N20	7 N20 Ø5 0,20 C-VAR
N21	7 N21 Ø5 0,20 C-VAR
N22	7 N22 Ø5 0,20 C-VAR
N23	7 N23 Ø5 0,20 C-VAR
N24	7 N24 Ø5 0,20 C-VAR
N25	7 N25 Ø5 0,20 C-VAR
N26	7 N26 Ø5 0,20 C-VAR
N27	7 N27 Ø5 0,20 C-VAR
N28	7 N28 Ø5 0,20 C-VAR
N29	7 N29 Ø5 0,20 C-VAR
N30	7 N30 Ø5 0,20 C-VAR
N31	7 N31 Ø5 0,20 C-VAR
N32	7 N32 Ø5 0,20 C-VAR
N33	7 N33 Ø5 0,20 C-VAR
N34	7 N34 Ø5 0,20 C-VAR
N35	7 N35 Ø5 0,20 C-VAR
N36	7 N36 Ø5 0,20 C-VAR
N37	7 N37 Ø5 0,20 C-VAR
N38	7 N38 Ø5 0,20 C-VAR
N39	7 N39 Ø5 0,20 C-VAR
N40	7 N40 Ø5 0,20 C-VAR
N41	7 N41 Ø5 0,20 C-VAR
N42	7 N42 Ø5 0,20 C-VAR
N43	7 N43 Ø5 0,20 C-VAR
N44	7 N44 Ø5 0,20 C-VAR
N45	7 N45 Ø5 0,20 C-VAR
N46	7 N46 Ø5 0,20 C-VAR
N47	7 N47 Ø5 0,20 C-VAR
N48	7 N48 Ø5 0,20 C-VAR
N49	7 N49 Ø5 0,20 C-VAR
N50	7 N50 Ø5 0,20 C-VAR
N51	7 N51 Ø5 0,20 C-VAR
N52	7 N52 Ø5 0,20 C-VAR
N53	7 N53 Ø5 0,20 C-VAR
N54	7 N54 Ø5 0,20 C-VAR
N55	7 N55 Ø5 0,20 C-VAR
N56	7 N56 Ø5 0,20 C-VAR
N57	7 N57 Ø5 0,20 C-VAR
N58	7 N58 Ø5 0,20 C-VAR
N59	7 N59 Ø5 0,20 C-VAR
N60	7 N60 Ø5 0,20 C-VAR
N61	7 N61 Ø5 0,20 C-VAR
N62	7 N62 Ø5 0,20 C-VAR
N63	7 N63 Ø5 0,20 C-VAR
N64	7 N64 Ø5 0,20 C-VAR
N65	7 N65 Ø5 0,20 C-VAR
N66	7 N66 Ø5 0,20 C-VAR
N67	7 N67 Ø5 0,20 C-VAR
N68	7 N68 Ø5 0,20 C-VAR
N69	7 N69 Ø5 0,20 C-VAR
N70	7 N70 Ø5 0,20 C-VAR
N71	7 N71 Ø5 0,20 C-VAR
N72	7 N72 Ø5 0,20 C-VAR
N73	7 N73 Ø5 0,20 C-VAR
N74	7 N74 Ø5 0,20 C-VAR
N75	7 N75 Ø5 0,20 C-VAR
N76	7 N76 Ø5 0,20 C-VAR
N77	7 N77 Ø5 0,20 C-VAR
N78	7 N78 Ø5 0,20 C-VAR
N79	7 N79 Ø5 0,20 C-VAR
N80	7 N80 Ø5 0,20 C-VAR
N81	7 N81 Ø5 0,20 C-VAR
N82	7 N82 Ø5 0,20 C-VAR
N83	7 N83 Ø5 0,20 C-VAR
N84	7 N84 Ø5 0,20 C-VAR
N85	7 N85 Ø5 0,20 C-VAR
N86	7 N86 Ø5 0,20 C-VAR
N87	7 N87 Ø5 0,20 C-VAR
N88	7 N88 Ø5 0,20 C-VAR
N89	7 N89 Ø5 0,20 C-VAR
N90	7 N90 Ø5 0,20 C-VAR
N91	7 N91 Ø5 0,20 C-VAR
N92	7 N92 Ø5 0,20 C-VAR
N93	7 N93 Ø5 0,20 C-VAR
N94	7 N94 Ø5 0,20 C-VAR
N95	7 N95 Ø5 0,20 C-VAR
N96	7 N96 Ø5 0,20 C-VAR
N97	7 N97 Ø5 0,20 C-VAR
N98	7 N98 Ø5 0,20 C-VAR
N99	7 N99 Ø5 0,20 C-VAR
N100	7 N100 Ø5 0,20 C-VAR

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

Relação do aço					
Negativos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	3	VAR	VAR
	2	5,0	2	VAR	VAR
	3	5,0	21	124	2604
	4	5,0	30	140	4200
	5	5,0	7	166	1162
	6	5,0	4	130	520
	7	5,0	7	78	546
	8	5,0	4	330	1320
	9	5,0	4	675	2700
	10	5,0	4	VAR	VAR
	11	5,0	4	485	1940
	12	5,0	4	626	2504
	13	5,0	4	VAR	VAR
	14	5,0	4	505	2020
	15	5,0	4	405	1620
	16	5,0	4	600	2400
	17	5,0	4	580	2320
	18	5,0	4	VAR	VAR
	19	6,3	3	VAR	VAR
	20	6,3	1	VAR	VAR
	21	8,0	3	VAR	VAR
	22	8,0	102	111	11782
	23	8,0	30	121	3630
	24	8,0	10	101	1010
	25	10,0	65	110	4650

Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	6,3	2,5	21	6,7	
CA50	8,0	227,7	21	98,8	
CA50	10,0	49,5	5	33,8	
PESO TOTAL (kg)				49,1	
CA50	133,1				
CA60	49,1				

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 MAIOR (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

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 > 16x11,350 Kg/m3

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

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

- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as disposições 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 caminha de betão.
5 - Respeitar as prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 - Evitar romper concreto após endurecimento, com martelo e talhadeira.
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL					
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE		17
	Endereço: Rua Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Anápolis - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Consultado:	Email: eng@kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTO IV		Número Cliente: 01/2024
CREA-MG: 19074/D					
DATA:	VERIF:	ENTREGA:	REVISÃO:	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (Y/DIÁRIO)
15/11/2024	15/11/2024		00	00	
NOME:	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA I				
VISTO:	ARMADURA NEGATIVA - EPOXY				
Classe Concreto-MP: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST	REVISÃO: 00
				FOLHA: 17/30	