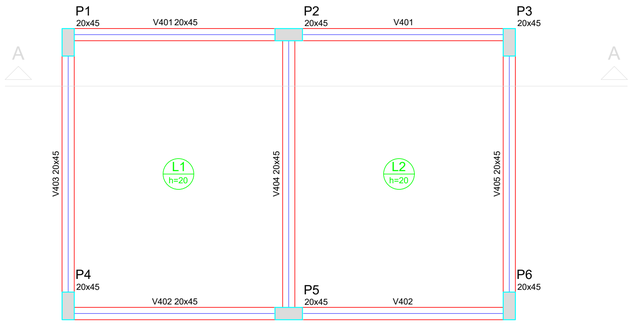


Planta de Forma - Nível 4

Escala 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V401	20x45	0	1000
V402	20x45	0	1000
V403	20x45	0	1000
V404	20x45	0	1000
V405	20x45	0	1000

Lajes

Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	20	0	1000	1200	100
L2	Maciça	20	0	1000	1200	100

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	29.58

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

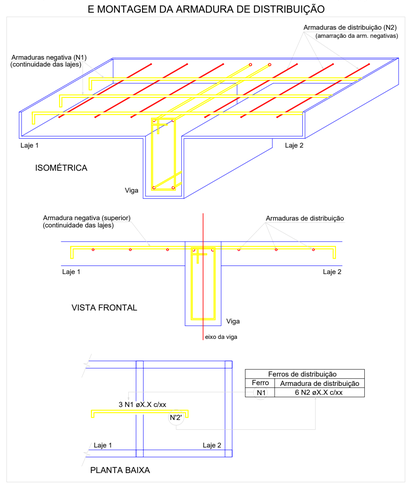
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 45	0	1000
P2	20 x 45	0	1000
P3	20 x 45	0	1000
P4	20 x 45	0	1000
P5	20 x 45	0	1000
P6	20 x 45	0	1000

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

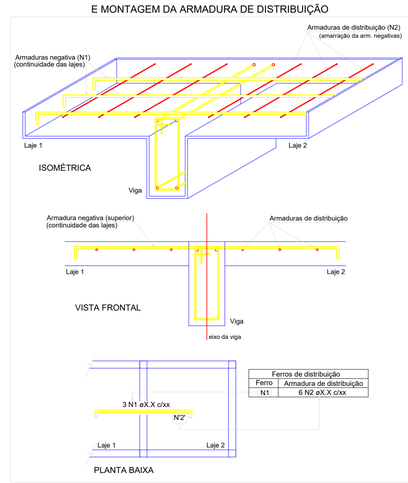
NOTAS:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLOGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <= 0,60 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
5.1 - COBRIMENTO:
a) VIGAS E PILARES =3cm b) FUNDAÇÕES = 3cm c) ELEMENTOS ESPECIAIS = 3cm
5.2 - CONCRETO FCK= 25 MPA;
6 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5 cm.
7 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

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

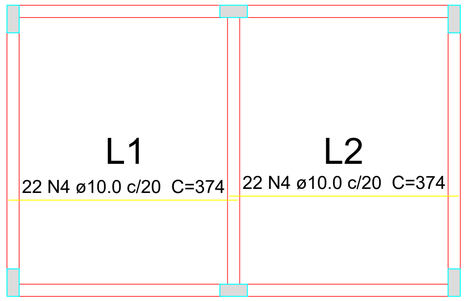


Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

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

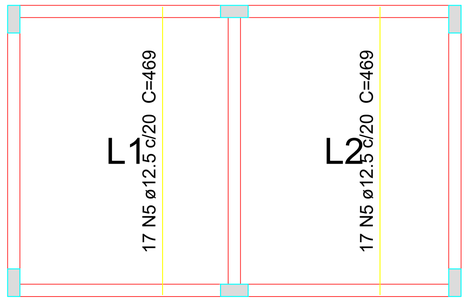


Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx



Armação Posiitiva das Lajes do Nível 5 (Eixo X)

Escala 1/50



Armação Posiitiva das Lajes do Nível 5 (Eixo Y)

Escala 1/50

Relação do aço

Negativos X
Positivos Y

Negativos Y

Positivos X

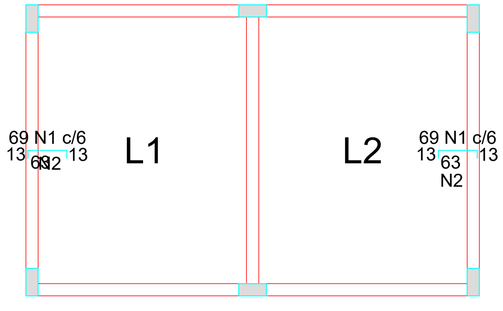
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	374	87	32538
	2	5.0	10	412	4120
	3	5.0	20	351	7020
CA50	4	10.0	44	374	16456
	5	12.5	34	469	15946

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ESPEC. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CA50	10.0	164.6	0.617	101.56
	12.5	159.5	0.963	153.60
CA60	5.0	436.8	0.154	67.27

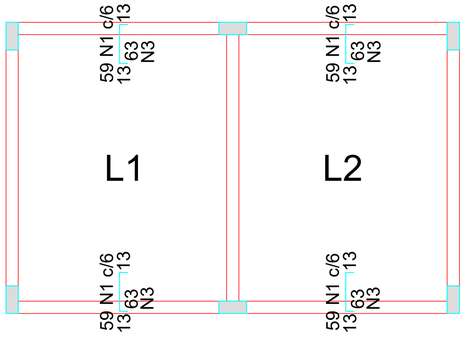
PESO TOTAL (kg)	
CA50	255.16
CA60	67.27

Volume de concreto (C-30) = 5.94 m³
Área de forma = 29.7 m²



Armação Negativa das Lajes do Nível 5 (Eixo X)

Escala 1/50



Armação Negativa das Lajes do Nível 5 (Eixo Y)

Escala 1/50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	5 N2 ø5.0 c/13 C=412
N1	5 N2 ø5.0 c/13 C=412

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	5 N3 ø5.0 c/13 C=351
N1	5 N3 ø5.0 c/13 C=351
N1	5 N3 ø5.0 c/13 C=351
N1	5 N3 ø5.0 c/13 C=351

ADAMOR AIRES DE OLIVEIRA:29394015272

Assinado de forma digital por ADAMOR AIRES DE OLIVEIRA:29394015272

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

POLYANA NOGUEIRA DE LIMA:03651199207

Assinado de forma digital por POLYANA NOGUEIRA DE LIMA:03651199207

PROJETO: ENGª POLYANA NOGUEIRA DE LIMA
CREA/PA: 1519704666

MARLIZA BAPTISTA
ARQUITETURA E URBANISMO
T.: 91* 984459487
/ 91* 33550070 / 0060
E-MAIL: projetos@mnbamoras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

ASSUNTO : IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ/PA.

DATA: OUTUBRO/2022

AREA: A=450,00 M²

LOCAL: RUA NOVA IV, S/Nº - VILA ESTIVA MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ/PA

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: ESTRUTURAL - ARMAÇÃO - PARTE 01

PRANCHA: EST 04/06

DESENHO CAD : MNB AMORAS

PRETO	
PADRÃO	PENAS
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
...	...
11	0.6
RESTANTE	COR
0.2	

DIREITOS RESERVADOS - LEI 9.610 DE 19/02/98. A ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR (CAPA SUJEITA AS MESMAS PENAS DAS OBRAS). A FALSIFICAÇÃO DESTE PROJETO É CRIME (ART. 184 DO CÓDIGO PENAL). RESPONSABILIDADES CIVIS E CRIMINAIS.